

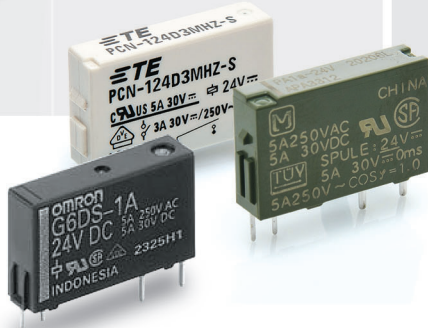


Future Automation Link

FA배선기기 종합 Catalogue Vol.5



I/O 단자대 & 릴레이보드



FA 케이블 하네스



Table of Contents

시스템 구성도

4~5 page



단자대



ECON-32점

TB 시리즈	6~7 page
TB-1H20 / TB-1H40 / TB-1H50	
TB-C 시리즈	8~9 page
TB-1H40C1 / TB-1H40C2	
TB-COM 시리즈	10~11 page
TB-COM20 / TB-COM20B / TB-COM40 / TB-COM40B	
E-CON 시리즈(인터페이스 분기형 유니트)	12~13 page
E-CON 시리즈(플러그/소켓)	14~15 page
SIMATIC SM-S7 300시리즈 / TB-40FI	16~17 page



릴레이보드



F16C-□S-G



F32C-□S-G



F32C-□S-G6B

OMRON G6DS 시리즈	
F4T 시리즈	19 page
F16C 시리즈	20~21 page
F32C 시리즈	22~25 page
OMRON G6D 시리즈	
F4T 시리즈	27 page
OMRON G6B 시리즈	
F4T 시리즈	29 page
F32C 시리즈	30 page
Tyco PCN/PANASONIC PA 시리즈	
F4T 시리즈	34 page
F16C 시리즈	35~36 page
F32C 시리즈	37~38 page
PANASONIC POTOMOSS 무접점 시리즈	
S4T 시리즈	41 page
S32C 시리즈	42~43 page



케이블



PLC 통신케이블	
MITSUBISHI PLC GI 광통신용 케이블	44 page
MITSUBISHI PLC H 광통신용 케이블	45 page
CC-LINK 케이블	46 page
PLC 기종별 I/O 케이블	
일람표	47~50 page
I/O 케이블	51~53 page
MITSUBISHI SERVO 케이블	
J2Super, J3 케이블	55~62 page
J2Super, J3 서보 I/O 케이블	63 page
YASKAWA 케이블	
YASKAWA Σ -III, Σ -V Encoder / Power Cable	64~67 page
YASKAWA Σ -V Series Servo Cable	68~69 page

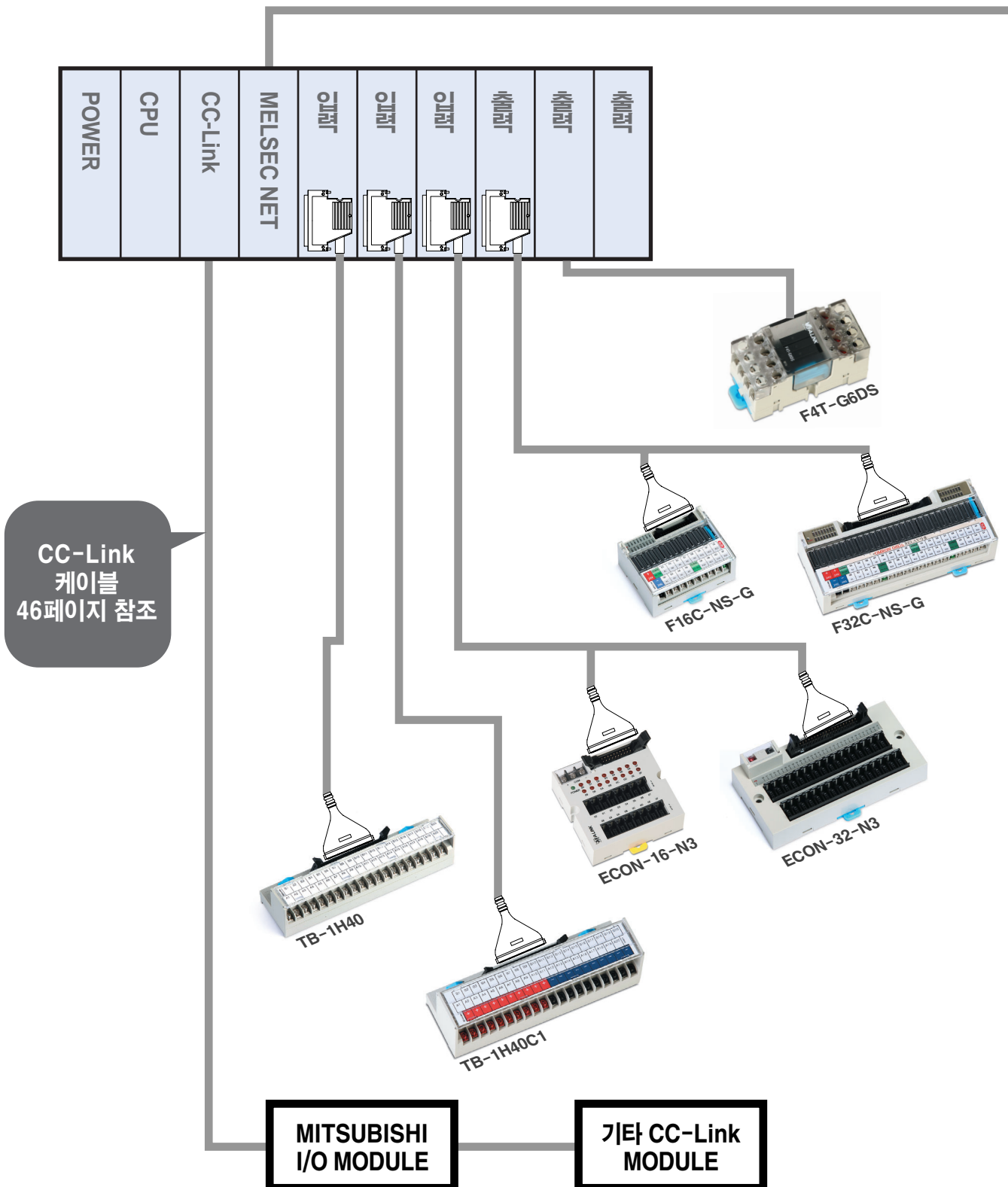


FALINK Accessory

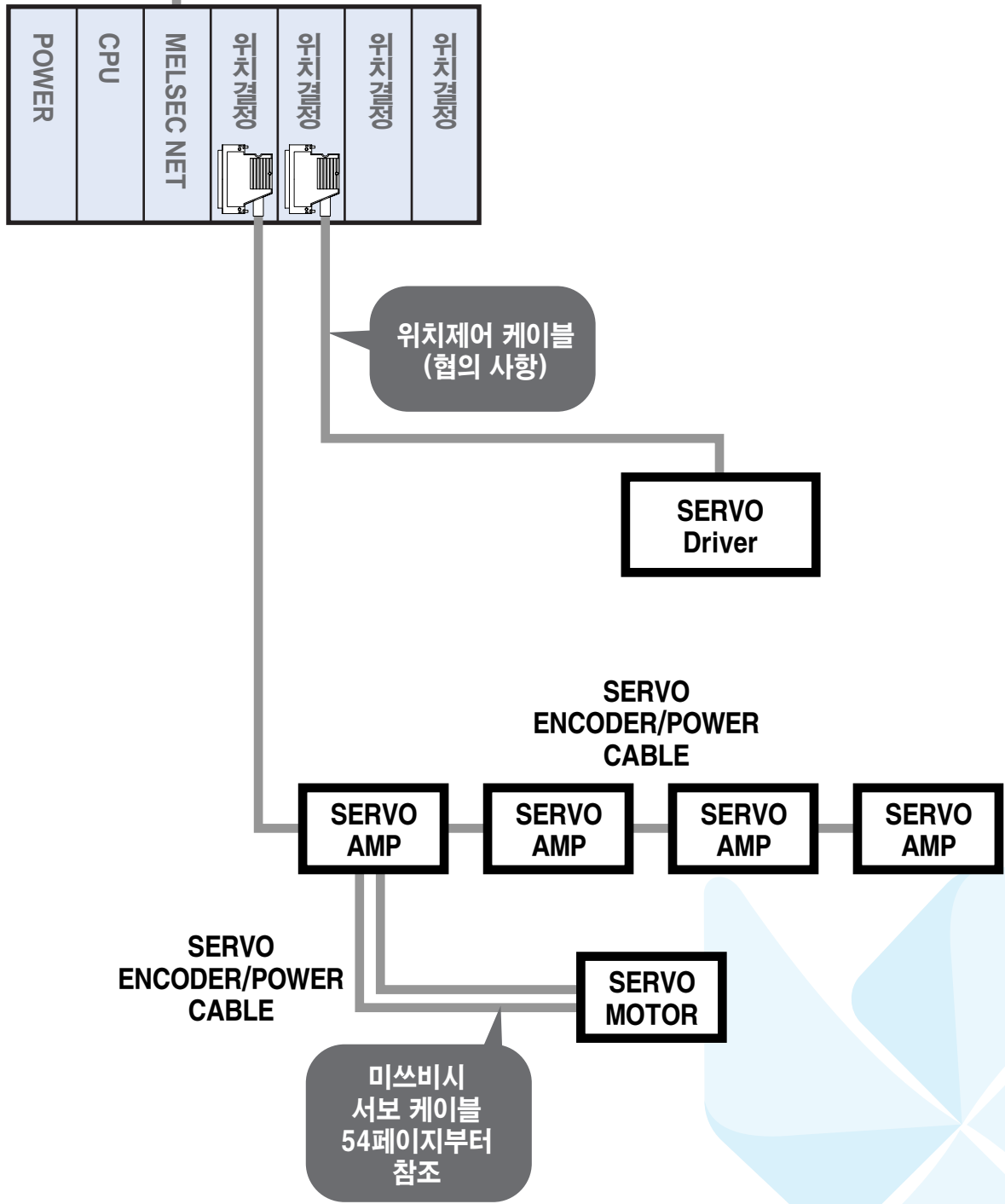
70 page

시스템 구성도

MELSECNET/H : QH-2P-□□
 MELSECNET/G(CC-Link IE)QG-2P-□□



6~53페이지
참조

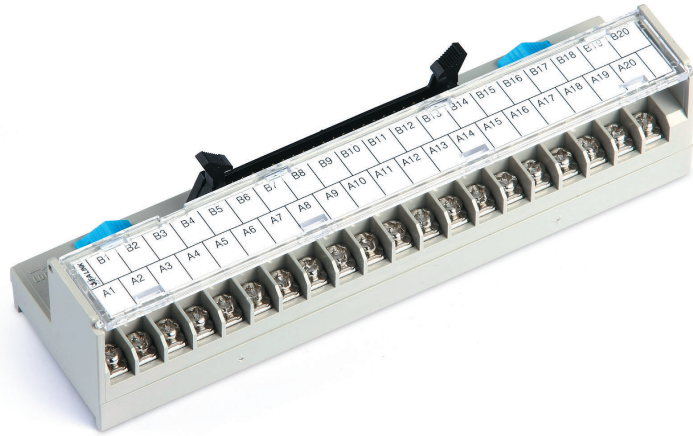


※기타 서보 케이블은 본사로 문의하여 주십시오.

TB 단자대 (7.0mm Pitch, 인터페이스 표준 단자대)

특징 및 장점

- Y형 단자 및 O형 단자 공통으로 사용
- 안전성 구조 및 내환경성
- 콘넥터식 PLC 및 전용 콘트롤러 I/O에 사용
- 취부면적의 최소화
- 작업 및 유지·보수 편리



형명 구성

TB - 1H40 — 적용 콘넥터 사양 및 단자 Pole수
 7.0mm Pitch 인터페이스 표준 단자대

Model 선정

Model	Pole수	장착 콘넥터	장착 콘넥터 Model	케이블측 콘넥터 Model	제품 치수 (W×D mm)
TB-1H20	20	MIL Standard	HIF3BA-20PA-2.54DSA	HIF3BA-20D-2.54R	80×40
TB-1H40	40	MIL Standard	HIF3BA-40PA-2.54DSA, XG4A-4031	HIF3BA-40D-2.54R	148×40
TB-1H50	50	MIL Standard	HIF3BA-50PA-2.54DSA	HIF3BA-50D-2.54R	183×40

※ 장착 콘넥터는 호환 가능한 제품으로 예고없이 변경될 수 있습니다.

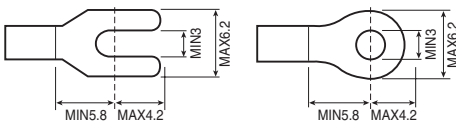
일반 사양

정격 전압	125V AC / 24V DC
정격 전류	1A
절연 저항	100MΩ 이상(DC 500V)
내전압	AC 500V 1min
적합 전선	1.25mm/MAX
단자 Screw	M3×10L
Screw 토크	1.2N · m (12Kgf · cm)
사용 주위온도	-10℃ ~ +50℃ (결로가 없을 것)

재질

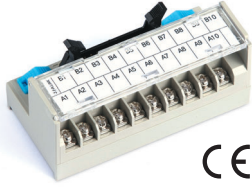
단자대 및 커버	Modified PPO
보호커버	Polycarbonate

적용 압착단자 사양



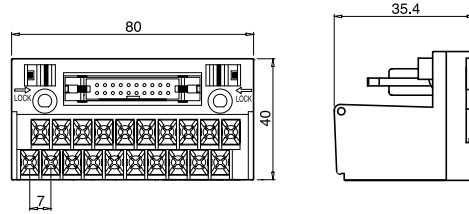
TB 단자대 (7.0mm Pitch, 인터페이스 표준 단자대)

TB-1H20

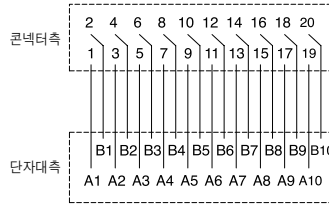


CE

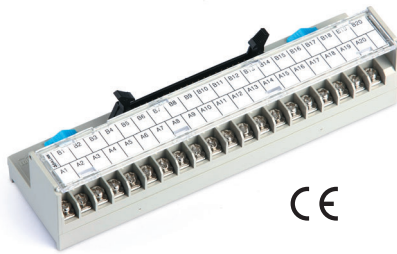
외관도



결선도

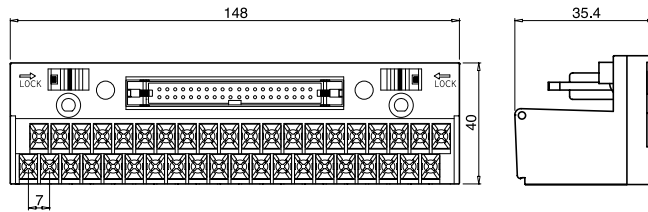


TB-1H40

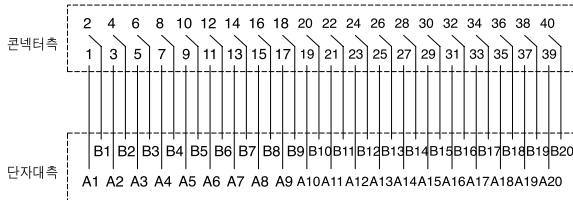


CE

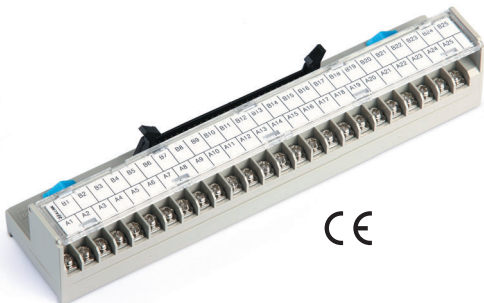
외관도



결선도

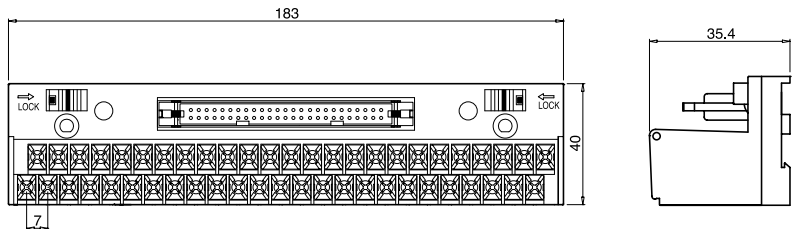


TB-1H50

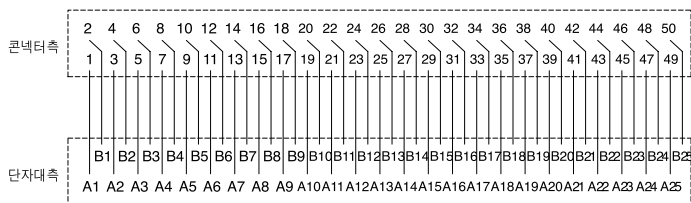


CE

외관도



결선도



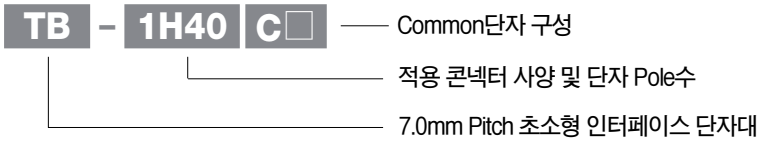
TB-C시리즈 (Common일체형 단자대)

특징 및 장점

- 40Pole 인터페이스 단자대에 Common용 단자 20Pole을 장착하여 비용절감과 편리성을 향상시킨 Common일체형 단자대
- Pitch 7.0mm와 동일한 전기적 사양



형명 구성



Model 선정

Model	Pole수	장착 콘넥터	장착 콘넥터 Model	케이블측 콘넥터 Model	제품 치수 (W×D mm)	취부 방법
TB-1H40C1	40(I/O)	좌측 10P+/우측10P- Common	HIF3BA-40PA-2.54DSA XG4A-4031	HIF3BA-40D-2.54R XG4M-4030	149×40	Screw 체결/ DIN Rail(Channel)
TB-1H40C2	20(COM)	Common 없음 (20P 쇼트바 내장)	HIF3BA-40PA-2.54DSA XG4A-4031	HIF3BA-40D-2.54R XG4M-4030		

* 장착 콘넥터는 호환 가능한 제품으로 예고없이 변경될 수 있습니다.

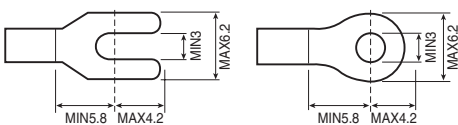
일반 사양

정격 전압	125V AC / 24V DC
정격 전류	1A 10A(Total)
절연 저항	100MΩ 이상(DC 500V)
내전압	AC 500V 1min
적합 전선	1.25mm/MAX
단자 Screw	M3×10L
Screw 토크	1.2N · m (12Kgf · cm)
사용 주위온도	-10℃ ~ +50℃ (결로가 없을 것)

재질

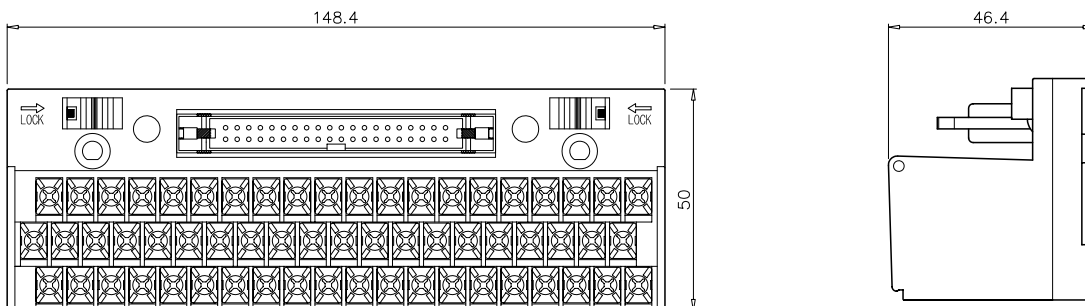
단자대 및 커버	Modified PPO
보호커버	Polycarbonate

적용 압착단자 사양

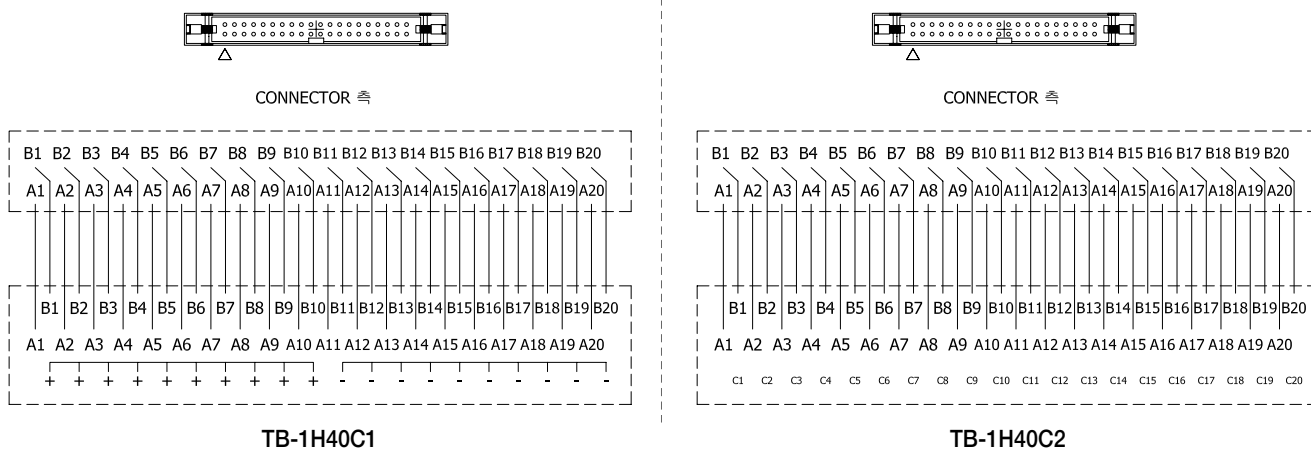


TB-C시리즈 (Common 일체형 단자대)

외관도



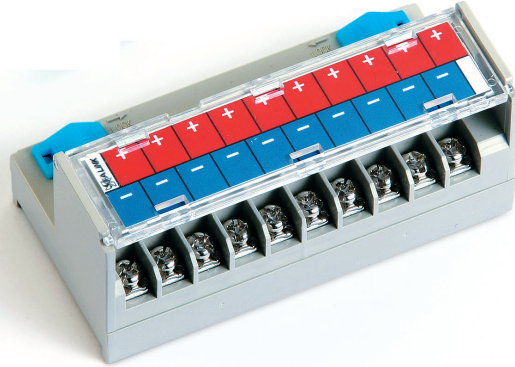
결선도



TB-COM 단자대 (Case 일체형 전원 Common용 단자대)

특징 및 장점

- Y형 단자 및 O형 단자 공통으로 사용
- 안전성 구조 및 내환경성
- 내부가 PCB로 Common이 되어 있어 Short Bar를 사용하지 않음
- 일반 단자대를 사용시는 길이가 1/2 이하로 줄어듬. 취부 Size를 절약할 수 있음
- 작업 및 유지 · 보수 편리



형명 구성

TB-COM 20 □ - Common 단자 구성
7.0mm Pitch 인터페이스 표준 단자대

Model 선정

Model	Pole수	Common 단자 구성	제품 치수 (W×D mm)
TB-COM20	20	상단열 10P⊕ / 하단열 10P⊖ Common	80×40
TB-COM20B		좌측열 10P⊕ / 우측열 10P⊖ Common	
TB-COM40	40	상단열 20P⊕ / 하단열 20P⊖ Common	148×40
TB-COM40B		좌측열 20P⊕ / 우측열 20P⊖ Common	

* 장착 콘넥터는 호환 가능한 제품으로 예고없이 변경될 수 있습니다.

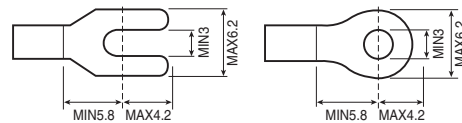
일반 사양

정격 전압	125V AC / 24V DC
정격 전류	1A
절연 저항	100MΩ 이상(DC 500V)
내전압	AC 500V 1min
적합 전선	1.25mm/MAX
단자 Screw	M3×10L
Screw 토크	1.2N · m (12Kgf · cm)
사용 주위온도	-10℃ ~ +50℃ (결로가 없을 것)

재질

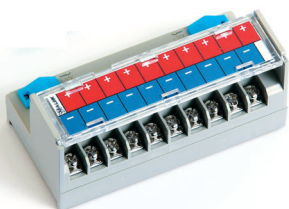
단자대 및 커버	Modified PPO
보호커버	Polycarbonate

적용 압착단자 사양

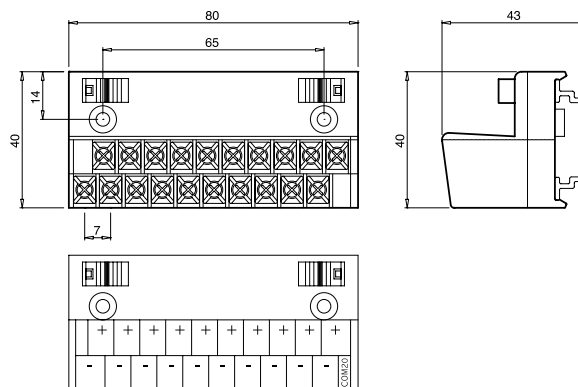


TB-COM 단자대 (Case 일체형 전원 Common용 단자대)

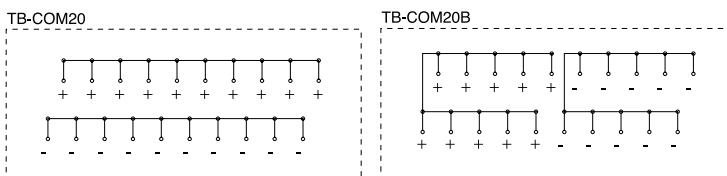
TB-COM20 TB-COM20B



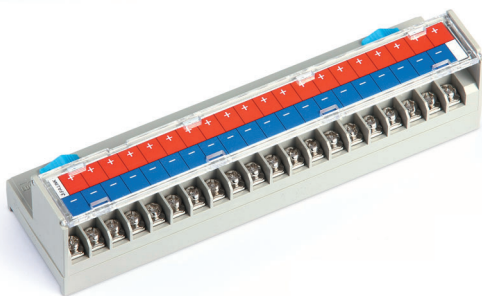
■ 외관도



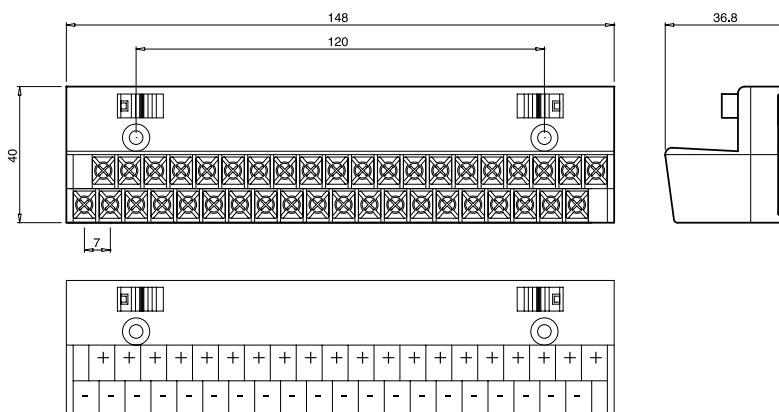
■ 결선도



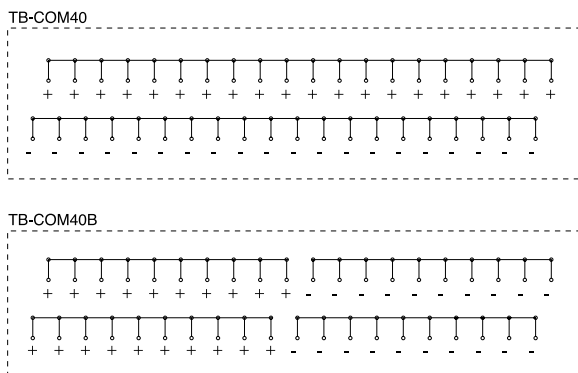
TB-COM40 TB-COM40B



■ 외관도



■ 결선도

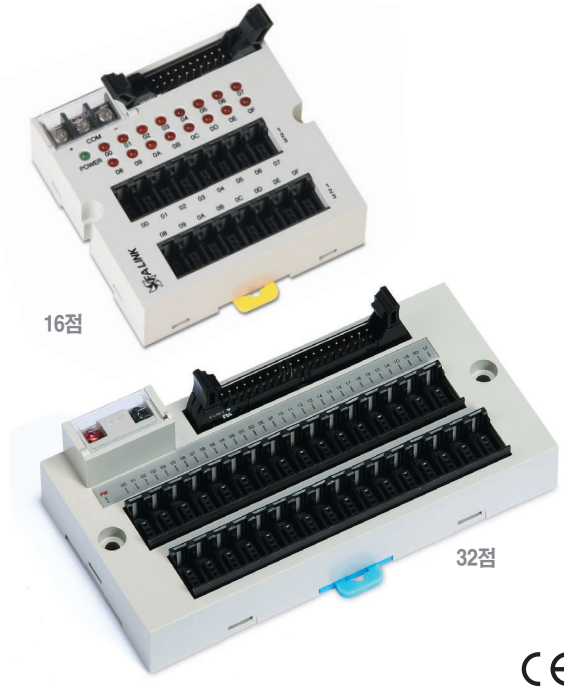
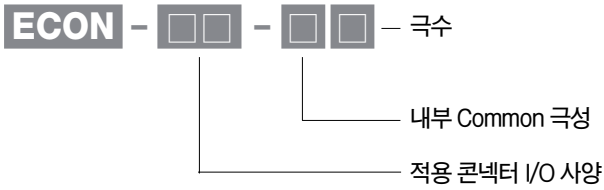


E-CON시리즈 (인터페이스 분기형 유니트)

특징 및 장점

- 결선작업 공수를 대폭 절감한 신개념 배선 스타일
- 별도의 전원 단자가 필요없는 3선 동시 결선으로 배선 공간의 절감
- 각종 콘트롤러를 접속 가능한 범용 실현
- LED 부착형 입·출력용 인터페이스 단자대
- 사용자 편의성 향상

형명 구성



Model 선정

Model	I/O 점수	Common 극성	I/O측 장착 콘넥터 Model	극수	제품 치수 (W×D mm)	취부 방법
ECON-16-N3	16Point	NPN ⊕COM	HIF3BA-20PA-2.54DSA	3	76.5×70	Screw 체결/ DIN Rail(Channel)
ECON-16-P3		PNP ⊖COM				
ECON-32-N3	32Point	NPN ⊕COM	HIF3BA-40PA-2.54DSA	3	138×68	Screw 체결/ DIN Rail(Channel)
ECON-32-P3		PNP ⊖COM				

* 장착 콘넥터는 호환 가능한 제품으로 예고없이 변경될 수 있습니다.

일반 사양

정격 전압	15~24V DC
정격 전류	1A
절연 저항	100MΩ 이상(DC 500V)
내전압	AC 500V 1min
적합 전선	1.25mm/MAX
Screw 토크	0.8N · m (8Kgf · cm)
사용 주위온도	-10℃ ~ +50℃ (결로가 없을 것)

재질

e-con	46Nyron
케이스	Modified PPO(난연성)

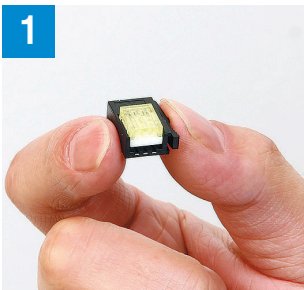
메이커별 미니 클램프 사양

E-CON					3M					Autonics				
커버색	플러그	소켓	AWG	외피내경 (mm)	커버색	플러그	소켓	AWG	외피내경 (mm)	커버색	플러그	소켓	AWG	외피내경 (mm)
빨강(RE)	ECON-RE03-P	ECON-RE03-S	24-26	0.8-1.0	빨강(RE)	37103-3101-000FL	37303-3101-000FL	24-26	0.8-1.0	빨강(RE)	CNE-P03-RE	CNE-S03-RE	24-26	0.8-1.0
	ECON-RE04-P	ECON-RE04-S				37104-3101-000FL	37304-3101-000FL				CNE-P04-RE	CNE-S04-RE		
노랑(YW)	ECON-YW03-P	ECON-YW03-S	24-26	1.0-1.4	노랑(YW)	37103-3122-000FL	37303-3122-000FL	24-26	1.0-1.2	노랑(YW)	CNE-P03-YW	CNE-S03-YW	24-26	1.0-1.2
						37104-3122-000FL	37304-3122-000FL				CNE-P04-YW	CNE-S04-YW		
	ECON-YW04-P	ECON-YW04-S			주황(OG)	37103-3163-000FL	37303-3163-000FL	24-26	1.2-1.6	주황(OG)	CNE-P03-OG	CNE-S03-OG	24-26	1.2-1.6
						37104-3163-000FL	37304-3163-000FL				CNE-P04-OG	CNE-S04-OG		
파랑(BL)	ECON-BL03-P	ECON-BL03-S	20-22	1.0-1.6	초록(GN)	37103-2124-000FL	37303-2124-000FL	20-22	1.0-1.2	초록(GN)	CNE-P03-GN	CNE-S03-GN	20-22	1.0-1.2
						37104-2124-000FL	37304-2124-000FL				CNE-P04-GN	CNE-S04-GN		
	ECON-BL04-P	ECON-BL04-S			파랑(BL)	37103-2165-000FL	37303-2165-000FL	20-22	1.2-1.6	파랑(BL)	CNE-P03-BL	CNE-S03-BL	20-22	1.2-1.6
						37104-2165-000FL	37304-2165-000FL				CNE-P04-BL	CNE-S04-BL		

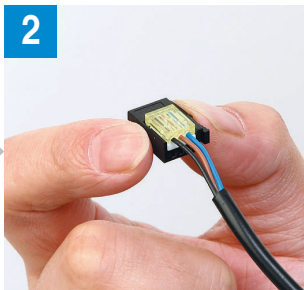
E-CON시리즈 (인터페이스 분기형 유니트)



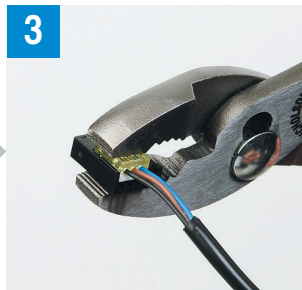
■ 와이어 마운트 플러그의 압접 방법



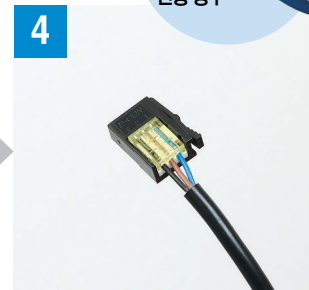
1 커넥터를 선택.
전선 사양을 확인한다.



2 전선을 삽입.
전선삽입구에 전선이 완전히 삽입되었는지 확인한다.

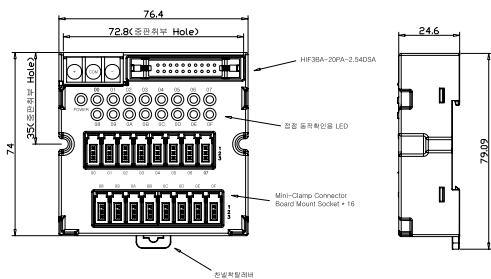


3 바디에 압접.
치공구(미니클램프 전용공구, 압입 플라이어 등)로 커버를 바디에 압접한다.

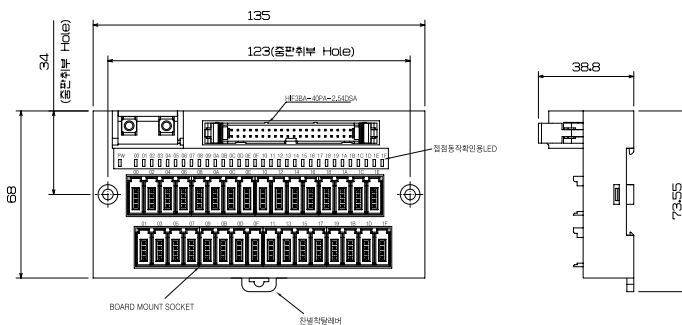


4 확인.
커버가 바디와 수평인지, 바디와 커버 사이에 틈 없이 확실히 삽입되었는지 확인한다.

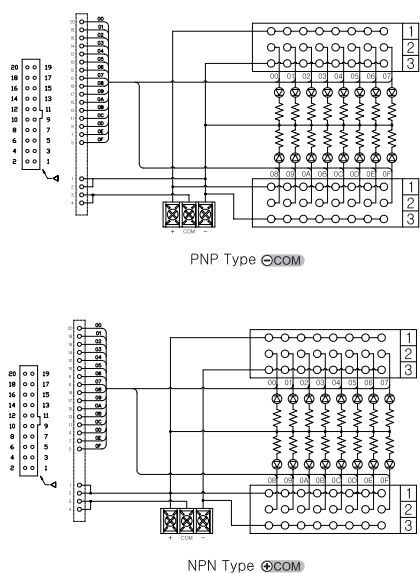
■ 16점 외관도



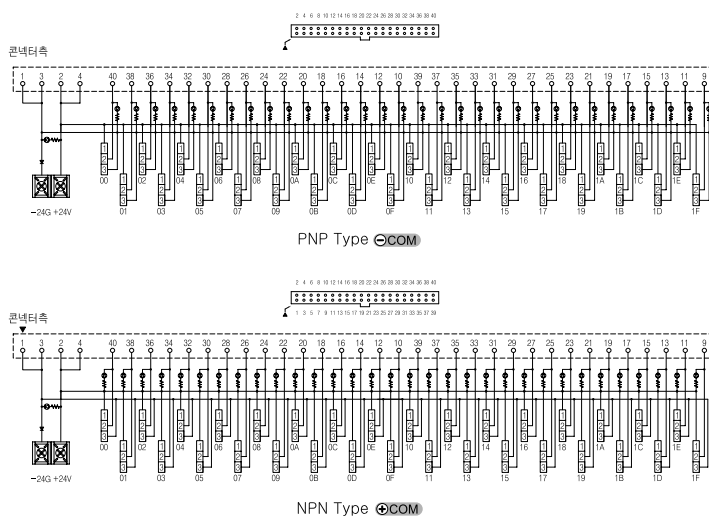
■ 32점 외관도



■ 16점 내부 결선도



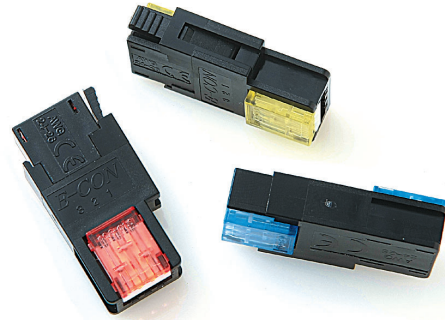
■ 32점 내부 결선도



E-CON시리즈 (플러그 / 소켓)

특징 및 장점

- 특수 치공구 없이 쉽고 빠른 전선 체결
- 폭 넓은 전선적합 범위
- 공간 절약형 소형화 실현
- 투명 커버 채용으로 전선삽입 상태 확인 가능



미니클램프 플러그와 소켓의 체결 3P

작업 공수와 시간 **50% 절감**

기존의 작업 공수 4단계(케이블 외피 벗기기, 단자를 케이블에 결합하기, 특정 톨로 압접하기, 하우징에 삽입하기)를 2단계(삽입과 압접)로 간소화하여 대폭적인 시간 절감



적합 전선표

커버 색상	플러그	소켓	AWG	외피 내경(mm)
빨강(RE)	ECON-RE03-P	ECON-RE03-S	AWG 24~26	φ 0.8~1.0
	ECON-RE04-P	ECON-RE04-S		
노랑(YW)	ECON-YW03-P	ECON-YW03-S	AWG 24~26	φ 1.0~1.4
	ECON-YW04-P	ECON-YW04-S		
파랑(RE)	ECON-BL03-P	ECON-BL03-S	AWG 20~22	φ 1.0~1.6
	ECON-BL04-P	ECON-BL04-S		

※ P:플러그 S:소켓, 03:3핀 04:4핀

재료 및 마무리

항 목	사 양	마무리 & 색상
BODY INSULATOR	PA	UL94 V-0, 흑색
TOP COVER	PC	UL94 V-0, 적색, 황색, 청색
BASE COVER	PA	UL94 V-0, 백색
CONTACT TERMINAL	인청동	금도금(니켈) Ni=2.5μm(Min), Au=0.05μm(Min)

적용 항목

항 목	비 고
커넥터	Mini-Clamp Plug Series (3001-P*** Series)
	Mini-Clamp Socket Series (3001-S*** Series)
케이블	0.14 ~ 0.50 mm ² (20~26 AWG Stranded)
사용 장비	자동화 설비 커넥터

특성

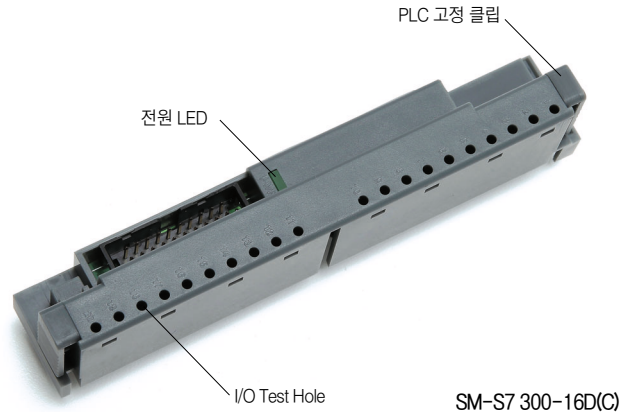
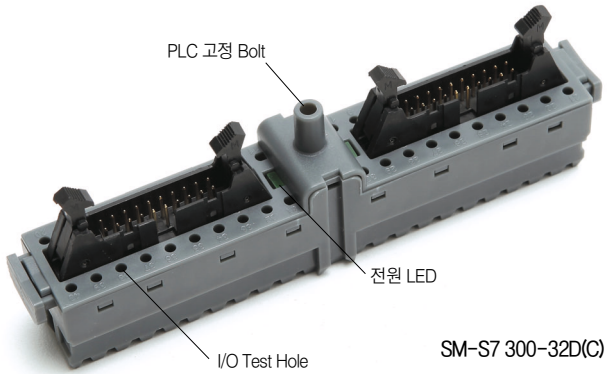
항 목	규 격	조 건
삽입력	200gf/pin 이하	삽발스피드 5mm/분
발거력	50gf/pin 이상	
전압	AC/DC 32V 이하	
전류	최대 3.0 A	
절연 저항	1,000MΩ 이상	DC 600V 인가, 1분후
접촉 저항	50mΩ 이하	초기 접촉 저항
내전압	AC 1000V/1분	
사용 온도	-20°C~85°C	1.0A 통전시
	-20°C~75°C	2.0A 통전시
	-20°C~60°C	3.0A 통전시



미니클램프
전용 공구

압접 전용 미니클램프 전용 공구를 사용하면 보다 쉽고 편리하게 압접할 수 있습니다. 삽입 플라이어 등도 사용할 수 있습니다.

SIMATIC SM-S7 300시리즈 (지멘스 PLC 콘넥터 모듈)



특징 및 장점

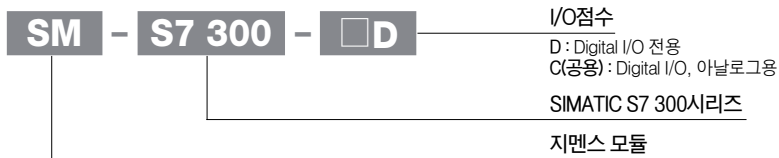
- 사용자 위주의 편리성
 - 외부전원 인가시 확인용 LED를 장착함.
 - 역전원 방지용 다이오드를 장착함.
 - 콘넥터 모듈 전면부에 Test핀을 장착함.
- 배선공수 절감
 - Screw Type의 단자대 모듈에서 콘넥터가 장착된 모듈 사용으로 배선 공수 절감. I/O의 배선 속도 절감.
- 입출력, 특수카드별 전용 케이블 공급 가능
- 단자대/릴레이보드 사용

적용 카드(SIMATIC S7 300시리즈)

- 6ES7321-1BH02-0AA0 20Pin 16점 Digital Input
- 6ES7321-1BL00-0AA0 40Pin 32점 Digital Input
- 6ES7322-1BH01-0AA0 20Pin 16점 Digital Output
- 6ES7322-1BL00-0AA0 40Pin 32점 Digital Output
- 6ES7323-1BL00-0AA0 20Pin 16점 Digital 16 Input / 16 Output
- 6ES7323-1BL00-0AA0 40Pin 32점 Digital 16 Input / 16 Output
- 6ES7331-7KB02-0AB0 20Pin 2점 Analog Input 9/12/14Bit
- 6ES7331-7KF02-0AB0 20Pin 8점 Analog Input 9/12/14Bit
- 6ES7331-1KF01-0AB0 40Pin 8점 Analog Input 13Bit
- 6ES7332-5HB01-0AB0 20Pin 2점 Analog Input 11/12Bit
- 6ES7332-5HD01-0AB0 20Pin 4점 Analog Input 11/12Bit
- 6ES7332-5HF00-0AB0 40Pin 16점 Analog Output 11/12Bit
- 6ES7334-0CE01-0AB0 20Pin Analog 4 Input / 2 Output

※ 위 지멘스 카드외의 모델은 당사로 문의 바랍니다.

Model 구성



Model 선정

Model	장착 콘넥터	장착 콘넥터 Model	내부 회로	용도	I/O점수
SM-S7 300-32D	MIL Standard	HIF3BA-20PA-2.54DSA*2	전원표시 LED, 전원측 Diode	Digital I/O 전용	32Point
SM-S7 300-32C			회로없음	Digital I/O, Analog 공용	
SM-S7 300-16D		XG4C-2031	전원표시 LED, 전원측 Diode	Digital I/O 전용	16Point
SM-S7 300-16C	회로없음			Digital I/O, Analog 공용	

TB-40FI (Fujitsu 콘넥터+Screw형 단자대)

I 단자대 부착형 Fujitsu 범용 콘넥터



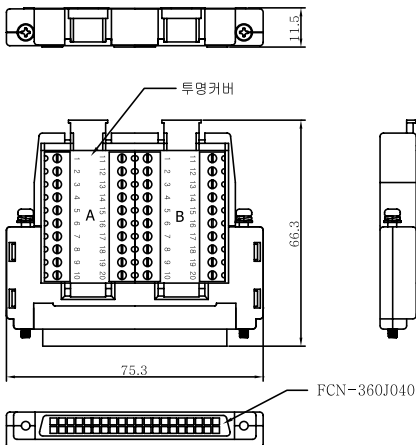
■ 특징 및 장점

- 남땀, 압착, 압점없이 콘넥터 배선 가능
- Fujitsu FCN콘넥터를 이용한 범용 제품
- 배선 공간 절약 및 유지보수, 현장작업이 간편
- 반도체, DCS의 소형 정밀장비에 적합.

■ 적용 가능한 PLC

Maker	Series	I/O Card Model
MITSUBISHI	Q, AnS	64점 QX81, QY81P, A1SX81, A1SY81(EP)를 제외한 콘넥터 부착형 Card 전기종
LG	GM3	G3I-D28A/B, G3Q-TR8A/B
	GM4	G4I-D28A/B, G4Q-TR8A/B
	XG	콘넥터 부착형 Card 전기종
OMRON	C500, C200	Fujitsu 40P 콘넥터 부착형 Card 전기종
	CJ1	
YOKOGAWA	FA-M3	Fujitsu 40P 콘넥터 부착형 Card 전기종
FUJI	MICREX-F	Fujitsu 40P 콘넥터 부착형 Card 전기종

■ 외관도



■ Model 구성



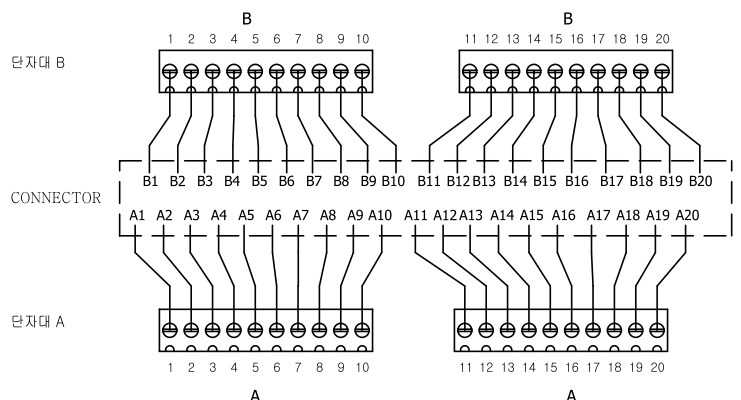
■ 일반 사양

정격 전압	5~24V DC
정격 전류	1A
절연 저항	100mΩ 이상(DC 500V)
내전압	AC500V 1min
적합 전선	26~20AWG
전선 탈피 길이	5mm
Screw 토크	0.2N · m(2Kgf · cm)
사용 주위온도	-10℃~+50℃(결로가 없을 것)

■ 재질

단자대	66Nylon
볼트(Screw)	M2, Steel, Zn plated
도전판(Pin header)	Phosphor bronze, Tin plated
기판	Epoxy 1.6t

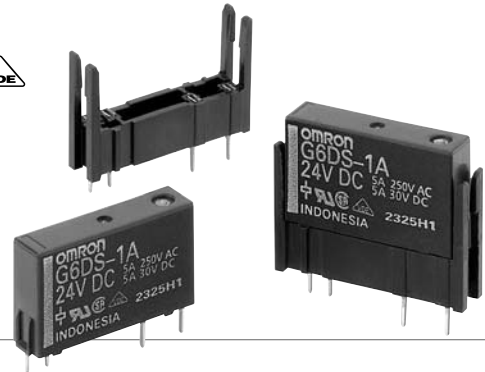
■ 내부 결선도



OMRON G6DS 릴레이 사양 (유도부하에 강한 Slim형 Power릴레이)

특징 및 장점

- 극 5A개폐 소형 슬림 파워 릴레이
- 초슬림 사이즈로 고밀도 실장에 대응.
폭 5.08mm×길이 20.3mm×높이 12.5mm Max.
- 소형이며 5A(AC250V, DC30V)의 고개폐성능으로 각종 부하에 대응 가능.



Coil Ratings

항 목	사 양
Rated voltage	24V DC
Rated current	7.5mA
Coil resistance	3,200Ω
Must operate voltage	70% Max. of rated voltage
Must release voltage	5% min. of rated voltage
Max. voltage	160% of rated voltage(at 23°C)
Power consumption	Approx. 180mW

개폐부

항 목	부하	저항부하	유도부하(cos φ=0.4, L/R=7ms)
접촉 기구	싱글		
접점 재질	Ag합금(Cd Free)+Au도금		
정격 부하	AC250V 5A DC30V 5A	AC250V 2A DC30V 2A	
정격 통전전류	5A		
접점 전압의 최대값	AC250V, DC30V		
접점 전류의 최대값	5A		

성능

항목	종류	기준형
접촉 저항 *1		100mΩ 이하
동작 시간		10ms 이하
복귀 시간		5ms 이하
절연 저항 *2		1,000MΩ 이상
내전압	코일과 접점간	AC3,000V 50/60Hz 1min
	동극 접점간	AC750V 50/60Hz 1min
내충격전압	코일과 접점간	6kV(1.2×50μs)
진동	내구	10~55~10Hz 편진폭 0.75mm(복진폭 1.5mm)
	오동작	10~55~10Hz 편진폭 0.75mm(복진폭 1.5mm)
충격	내구	1,000m/s ²
	오동작	150m/s ²
내구성	전기적	AC250V 5A(저항부하) 10만회 이상 DC30V 5A(저항부하) 10만회 이상 AC250V 2A(저항부하) 10만회 이상 DC30V 2A(저항부하) 10만회 이상
		기계적
고장율 P수준(참고값 *3)		DC24V 5mA
사용 주위온도		-40~+85°C(단, 결빙 및 결로되지 않을 것)
사용 주위습도		5~85%RH
질량		약 2.3g

주. 상기는 초기의 값입니다.

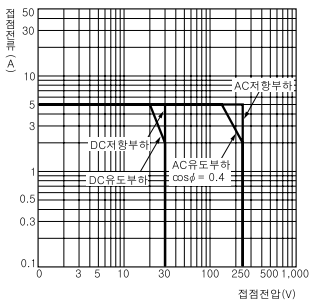
*1. 측정조건 : DC5V 1A 전압강하법에서

*2. 측정조건 : DC500V 절연저항계에서 내전압의 항과 동일개소를 측정

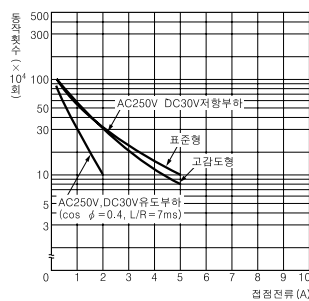
*3. 이값은 개폐빈도 120회/min인 때의 값입니다.

참고 데이터

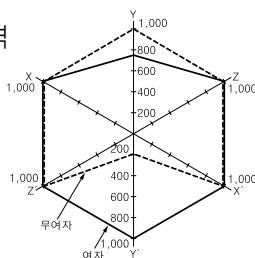
●개폐용량의 최대값



●내구성 곡선



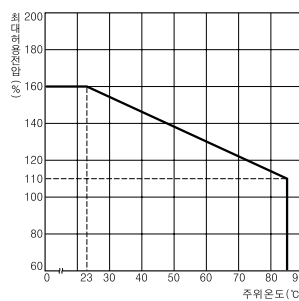
●오동작 충격



단위 : m/s²
시료 : G6DS-1A
개수 : 5개
규격값 : 150m/s²

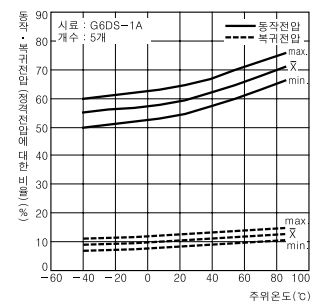
측정 : 3축 6방향으로 여자 3회의 충격을 각각 가하여
점점이 오동작을 발생하는 값을 측정.

●주위온도와 최대 허용전압



주 : 최대 허용전압은 릴레이 코일에 인가 가능한 전압의 최대값입니다.

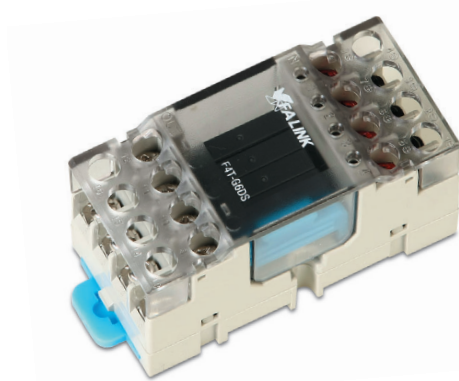
●주위온도와 동작·복귀전압



F4T-G6DS (4점, 유도부하에 강한 OMRON G6DS 릴레이)

특징 및 장점

- 중부하용 장수명 릴레이보드
- 유도성 부하, 개폐빈도가 큰 부하, Noise가 많은 부하에 적합한 고신뢰성의 장수명 및 경제형 릴레이보드
- 사용자의 편리한 기능



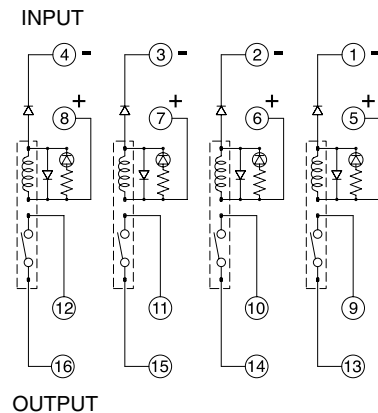
Model 선정

Model	I/O점수 (1a×4)	Coil 정격 전압	Common		Interface		제품 치수 (W×D mm)
			Coil측	Contact측	Coil측	Contact측	
F4T-G6DS	4Point (1a×4)	24V DC	개별 전원 (4P 쇼트바 내장)	개별 Com. (4P 쇼트바 내장)	Screw 단자대 7.62mm Pitch	32.3×67	

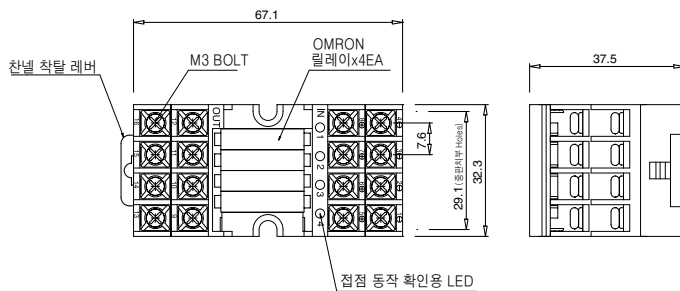
G6DS 릴레이 사양

항 목		G6DS-1A
접점 Contact	접점 구성	Ω1a
	정격 부하	5A 250V AC/5A 30V DC
	최대 통전 전류	5A
	최대 개폐 전압	270V AC/150V DC
코일 Coil	정격 전압	24V DC
	동작 전압	70% 이하
	복귀 전압	5% 이상
	코일 저항	3,200Ω
정격 소비전력		180mW

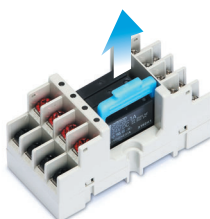
내부 결선도



외관도 (투명 PC커버 개방 시)

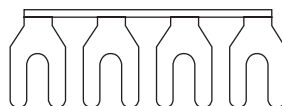


릴레이 교체 방법(릴레이 교체 공구 내장)

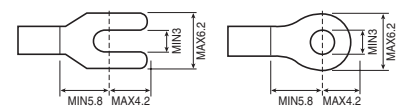


내장품

- 4Pole용 Short bar(2ea)



적용 압착단자 사양



F16C-□S-G (16점, 유도부하에 강한 OMRON G6DS 릴레이)

■ 특징 및 장점

- PCB 및 부품이 노출되지 않아 감전 및 오동작 방지
- 소형 16점, 부하측 8점 Common 릴레이보드
(90.6(W)×70.0(D)×39.5(H))
- 채널 전용 구조
- 난연 재질



CE

■ Model 선정

Model	I/O점수	Coil 정격 전압	Common		Interface		제품 치수 (W×D mm)	취부 방법
			Coil측	Contact측	Coil측	Contact측		
F16C-NS-G	16Point (1a×16)	24V DC	NPN ⊕COM	8점 Com.	Connector MIL-C-83503 20Pin	Screw 단자대 7.62mm Pitch 20Pole	90.6×70	DIN Rail (Channel)
F16C-PS-G			PNP ⊖COM					

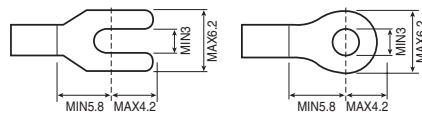
■ G6DS 릴레이 사양

항 목		G6DS-1A
접점 Contact	접점 구성	1a
	정격 부하	5A 250V AC/5A 30V DC
	최대 통전 전류	5A
	최대 개폐 전압	270V AC/150V DC
코일 Coil	정격 전압	24V DC
	동작 전압	70% 이하
	복귀 전압	5% 이상
	코일 저항	3,200Ω
정격 소비전력		180mW

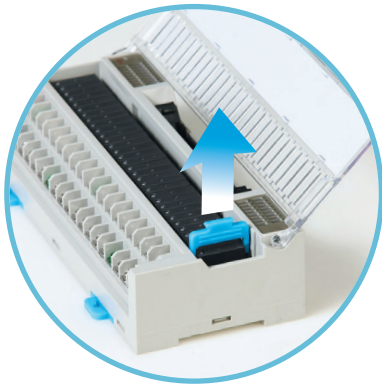
■ 재질 / 사양

케이스	Modified PPO
보호커버	Polycarbonate
적합전선	1.25mm/MAX
단자 Screw	M3×10L
Screw 토크	1.2N · m (12Kgf · cm)
전선 탈피 길이	-10°C ~ +50°C (결로가 없을 것)

■ 적용 압착단자 사양

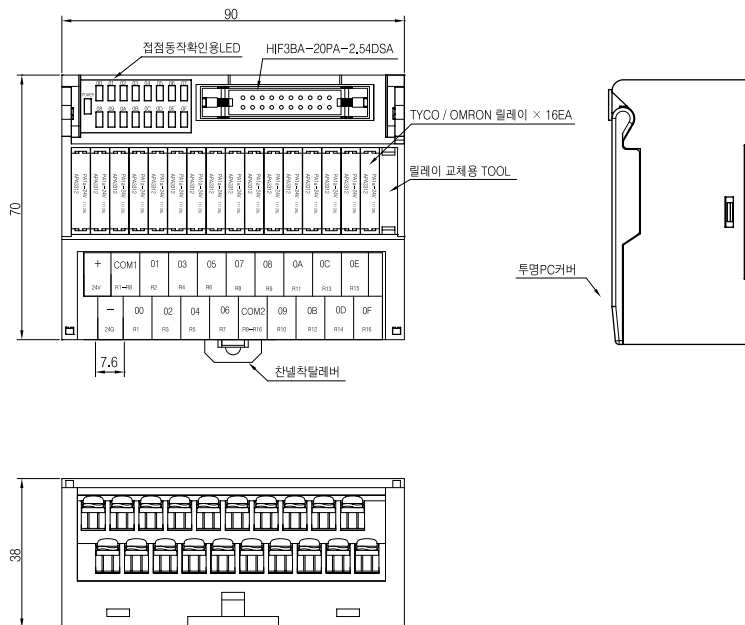


■ 릴레이 교체 방법 (릴레이 교체 Tool은 제품에 내장되어 있습니다.)



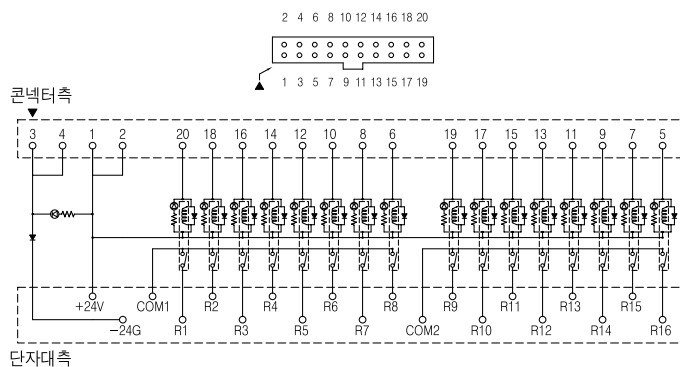
F16C-□S-G (16점, 유도부하에 강한 OMRON G6DS 릴레이)

F16C 시리즈 외관도 (F16C-□S-G)



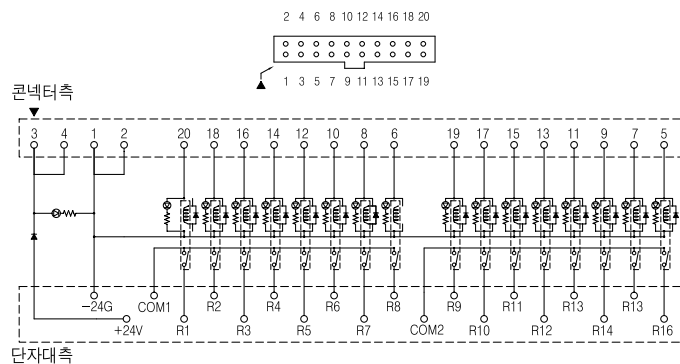
F16C 시리즈 결선도 (F16C-NS-G)

(NPN) ⊕COM



F16C 시리즈 결선도 (F16C-PS-G)

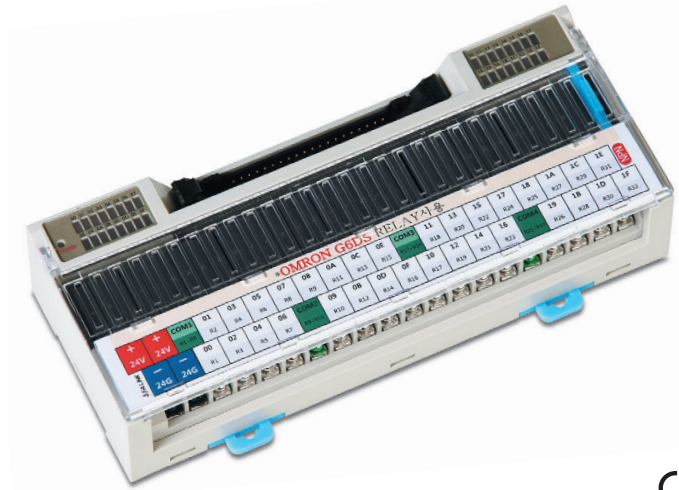
(PNP) ⊖COM



F32C-□S-G (32점, 유도부하에 강한 OMRON G6DS 릴레이)

■ 특징 및 장점

- 유도부하에 강한 장수명형 릴레이
- 안정성과 편리성 향상
- 최대 점수의 32점 릴레이보드
(174.0(W)×70.0(D)×39.5(H))
- 각종 PLC 및 컨트롤러와 연결할 수 있는 케이블의 공급



■ Model 선정

Model	I/O점수	Coil 정격 전압	Common		Interface		제품 치수 (W×D mm)	접점 보호회로
			Coil측	Contact측	Coil측	Contact측		
F32C-NS-G	32Point (1a×32)	24V DC	NPN ⊕COM	8점 Com.	Connector MIL-C-83503 40Pin	Screw 단자대 7.62mm Pitch 40Pole	174.0×70 DIN Rail (Channel)	없음
F32C-PS-G			PNP ⊖COM					

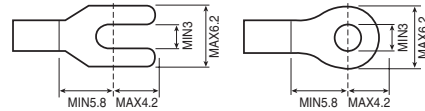
■ G6DS 릴레이 사양

항 목		G6DS-1A
접점 Contact	접점 구성	1a
	정격 부하	5A 250V AC/5A 30V DC
	최대 동전 전류	5A
	최대 개폐 전압	270V AC/150V DC
코일 Coil	정격 전압	24V DC
	동작 전압	70% 이하
	복귀 전압	5% 이상
	코일 저항	3,200Ω
	정격 소비전력	180mW

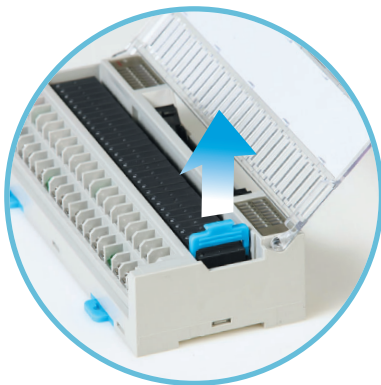
■ 재질 / 사양

케이스	Modified PPO
보호커버	Polycarbonate
적합전선	1.25mm/MAX
단자 Screw	M3×10L
Screw 토크	1.2N · m (12Kgf · cm)
전선 탈피 길이	-10°C ~ +50°C (결로가 없을 것)

■ 적용 압착단자 사양

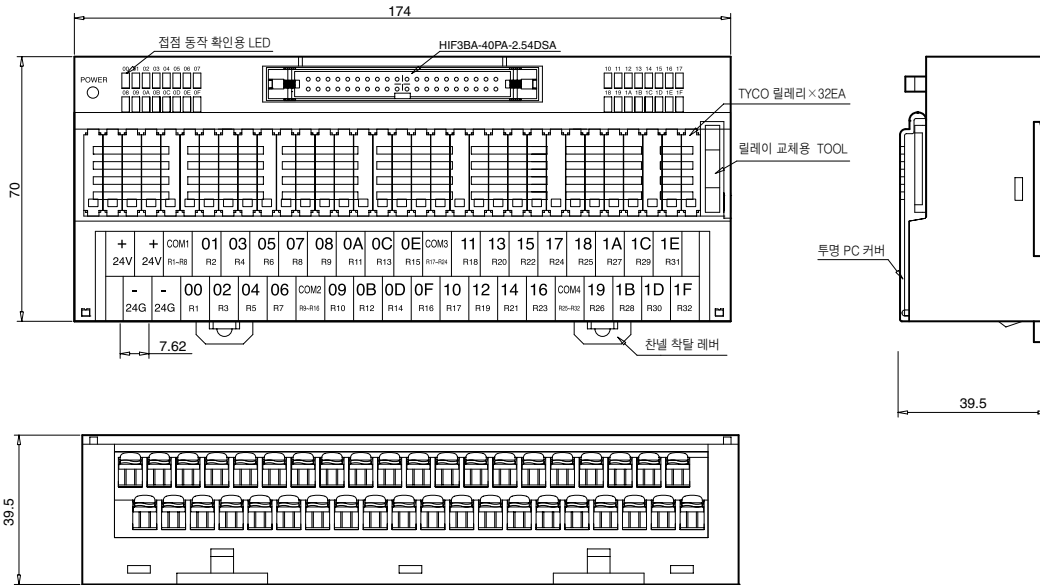


■ 릴레이 교체 방법 (릴레이 교체 Tool은 제품에 내장되어 있습니다.)

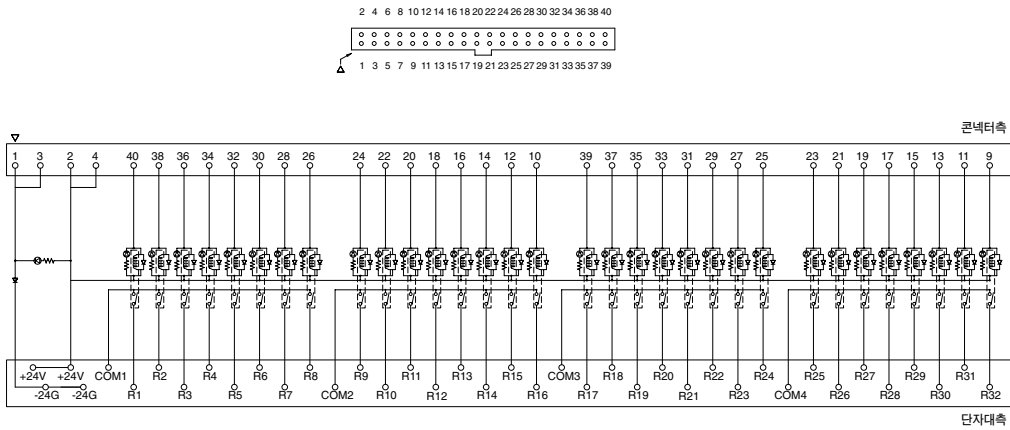


F32C-□S-G (32점, 유도부하에 강한 OMRON G6DS 릴레이)

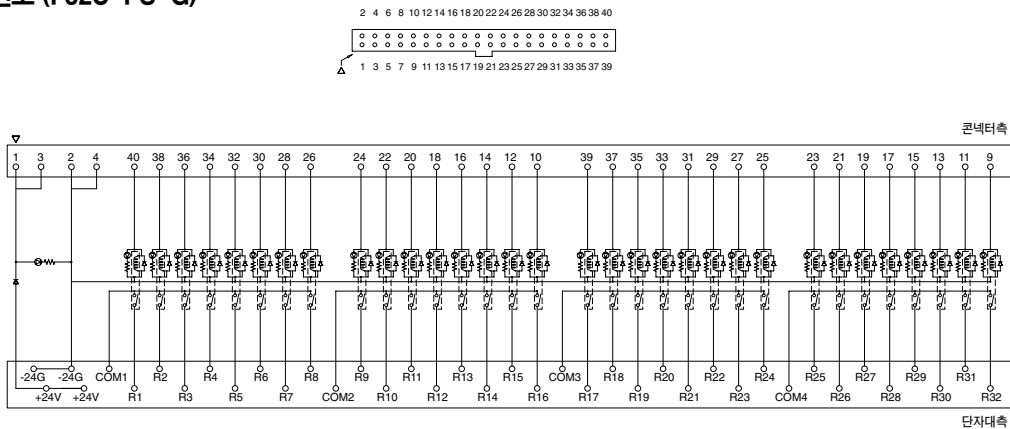
F32C 시리즈 외관도 (F32C-□S-G)



F32C시리즈 결선도 (F32C-NS-G) (NPN) ⊕COM



F32C시리즈 결선도 (F32C-PS-G) (PNP) ⊖COM



F32V-□S-G (32점, 유도부하에 강한 OMRON G6DS 릴레이)

■ 특징 및 장점

- 릴레이 접점 양단에 Varistor 부착
접점 ON/OFF시에 발생하는 Arc로부터 접점 보호
- 부하측 8점 Common형
- 최대 점수의 32점 릴레이보드
(174.0(W)×70.0(D)×49.5(H))



■ Model 선정

Model	I/O점수	Coil 정격 전압	Common		Interface		제품 치수 (W×D mm)	접점 보호회로
			Coil측	Contact측	Coil측	Contact측		
F32V-NS-G	32Point (1a×32)	24V DC	NPN ⊕COM	8점 Com.	Connector MIL-C-83503 40Pin	Screw 단자대 7.62mm Pitch 40Pole	174.0×70 DIN Rail (Channel)	Varistor ※
F32V-PS-G			PNP ⊖COM					

※ Varistor 장착형 릴레이보드는 빠른 응답속도가 요구되는 회로에는 적합하지 않으며 유도성 부하 사용 권장함.

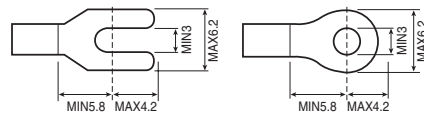
■ G6DS 릴레이 사양

항 목		G6DS-1A
접점 Contact	접점 구성	1a
	정격 부하	5A 250V AC/5A 30V DC
	최대 동전 전류	5A
	최대 개폐 전압	270V AC/150V DC
코일 Coil	정격 전압	24V DC
	동작 전압	70% 이하
	복귀 전압	5% 이상
	코일 저항	3,200Ω
	정격 소비전력	180mW

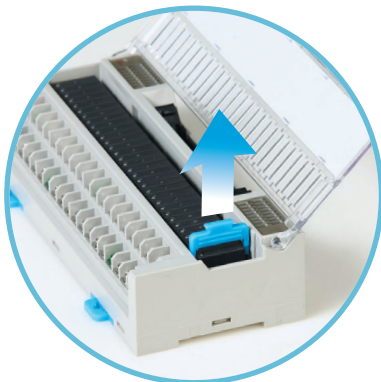
■ 재질 / 사양

케이스	Modified PPO
보호커버	Polycarbonate
적합전선	1.25mm/MAX
단자 Screw	M3×10L
Screw 토크	1.2N·m (12Kgf·cm)
전선 탈피 길이	-10℃ ~ +50℃ (결로가 없을 것)

■ 적용 압착단자 사양

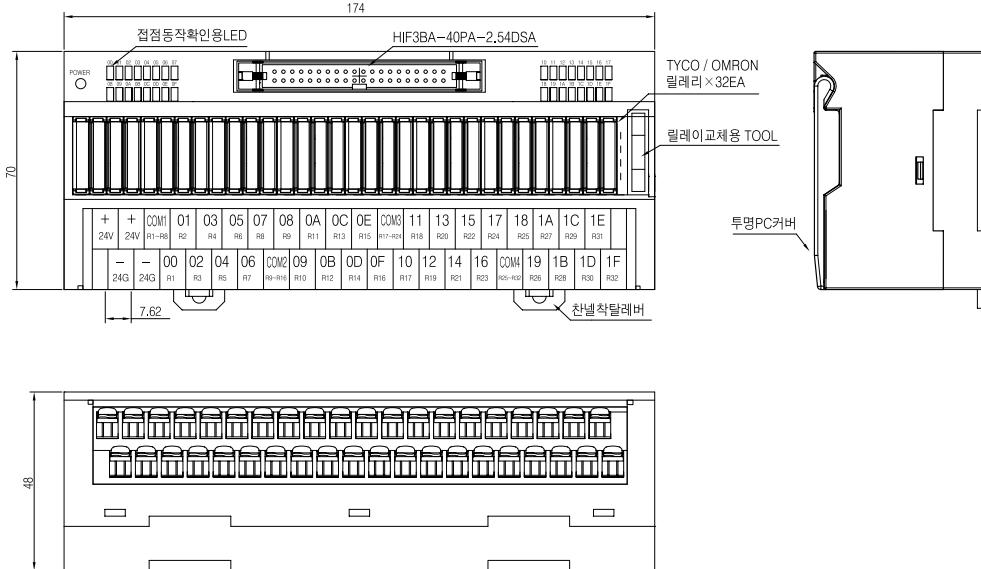


■ 릴레이 교체 방법 (릴레이 교체 Tool은 제품에 내장되어 있습니다.)

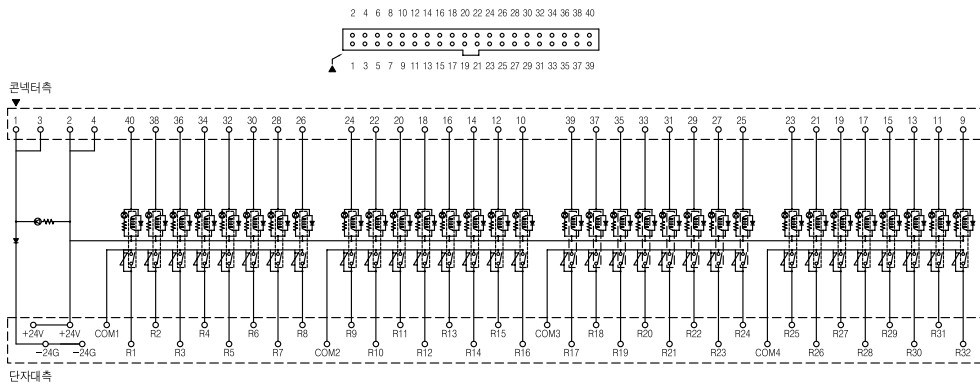


F32V-□S-G (32점, 유도부하에 강한 OMRON G6DS 릴레이)

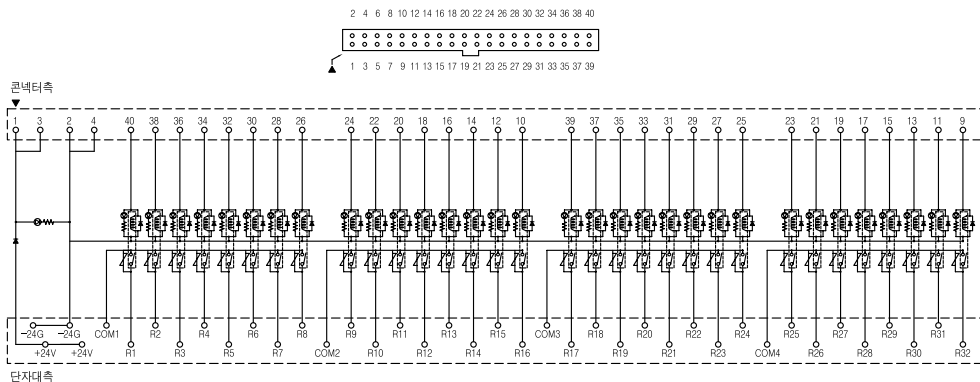
F32V 시리즈 외관도 (F32V-□S-G)



F32V시리즈 결선도 (F32V-NS-G) (NPN) ⊕COM



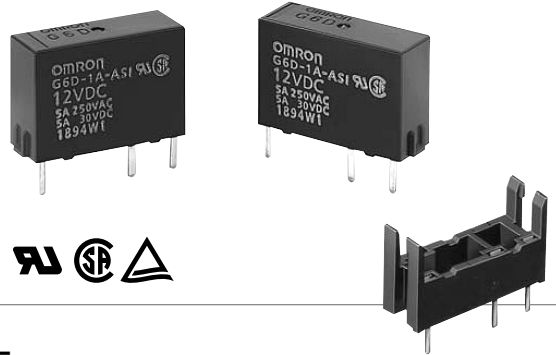
F32V시리즈 결선도 (F32V-PS-G) (PNP) ⊖COM



G6D (PC(프로그램블 콘트롤러), 온도조절기 등의 출력 용도의 소형 슬림 파워 릴레이)

특징 및 장점

- 고밀도 실장에 대응하여 바닥면적을 약45% 감소.
폭 6.5mm×길이 17.5mm×높이 12.5mm
- 소형이며 5A(AC250V, DC30V) 개폐 가능.
- 2A(AC250V, DC30V)에서 30만회 개폐 가능한 고내구성.



정격(조작 코일)

항 목	사 양
정격 전압(V)	24V DC
정격 전류(mA)	8.3mA
코일 저항(Ω)	2,800Ω
동작 전압(V)	70% 이하*
복귀 전압(V)	10% 이상
최대 전압 허용(V)	160% (at 23°C)
소비 전력(mW)	약 200mW

*. 단, 상하 역방향 취부의 경우는 75% 이하입니다.

개폐부

항 목	부하	저항부하
접촉 기구	부하	싱글
접점 재질	부하	Ag합금(Cd Free) (Ag합금(Cd Free)+Au도금)*
정격 부하	부하	AC250V 5A DC30V 5A
정격 통전전류	부하	5A
접점 전압의 최대값	부하	AC250V, DC30V
접점 전류의 최대값	부하	5A

*. ()안은 G6D-1A-ASI-AP의 내용입니다.

성능

항목	종류	기준형
접촉 저항 *1		100mΩ 이하
동작 시간		10ms 이하
복귀 시간		5ms 이하
절연 저항 *2		1,000MΩ 이상
내전압	코일과 접점간	AC3,000V 50/60Hz 1min
	동극 접점간	AC750V 50/60Hz 1min
내충격전압	코일과 접점간	6kV(1.2×50μs)
진동	내구	10~55~10Hz 편진폭 0.75mm(복진폭 1.5mm)
	오동작	10~55~10Hz 편진폭 0.75mm(복진폭 1.5mm)
충격	내구	1,000m/s ²
	오동작	100m/s ²
내구성	기계적	2,000만회 이상(개폐비도 18,000회/h)
		전기적
고장율 P수준(참고값 *3)		DC5V 10mA (DC5V 1mA) *4
사용 주위온도		-25~+70°C (단, 결빙 및 결로되지 않을 것)
사용 주위습도		5~85%RH
질량		약 3g

주. 상기는 초기의 값입니다.

*1. 측정조건 : DC5V 1A 전압강하법에서

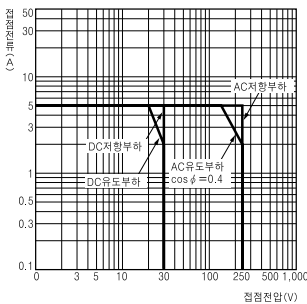
*2. 측정조건 : DC500V 절연저항계에서 내전압의 항과 동일개소를 측정

*3. 이값은 개폐비도 120회/min인 때의 값입니다.

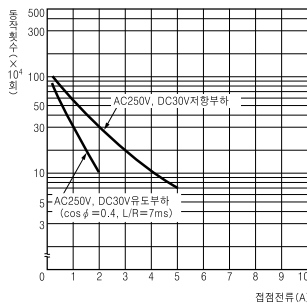
*4. ()안은 G6D-1A-ASI-AP의 내용입니다.

참고 데이터

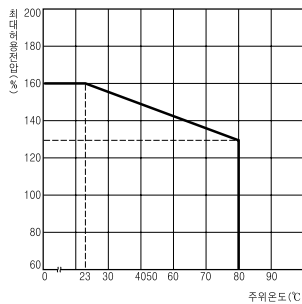
●개폐용량의 최대값



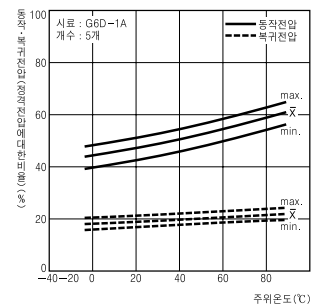
●내구성 곡선



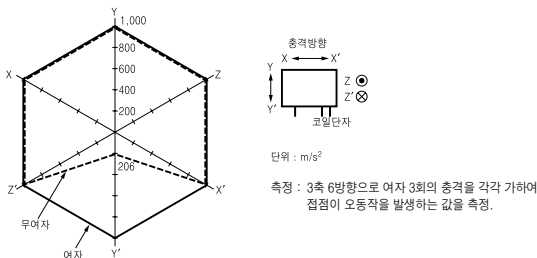
●주위온도와 최대 허용전압



●주위온도와 동작·복귀전압



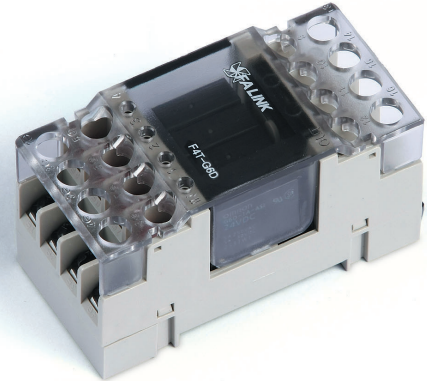
●오동작 충격



F4T-G6D (4점, 유도부하에 강한 OMRON G6D 릴레이)

특징 및 장점

- 중부하용 장수명 릴레이보드
- 유도성 부하, 개폐빈도가 큰 부하, Noise가 많은 부하에 적합한 고신뢰성의 장수명 및 경제형 릴레이보드
- 사용자의 편리한 기능
- 채널 전용 구조



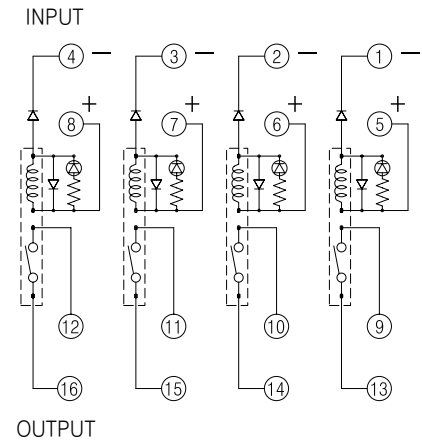
Model 선정

Model	I/O점수 (1a×4)	Coil 정격 전압	Common		Interface		제품 치수 (W×D mm)
			Coil측	Contact측	Coil측	Contact측	
F4T-G6D	4Point (1a×4)	24V DC	개별 전원 (4P 쇼트바 내장)	개별 Com. (4P 쇼트바 내장)	Screw 단자대 7.62mm Pitch		32.3×67

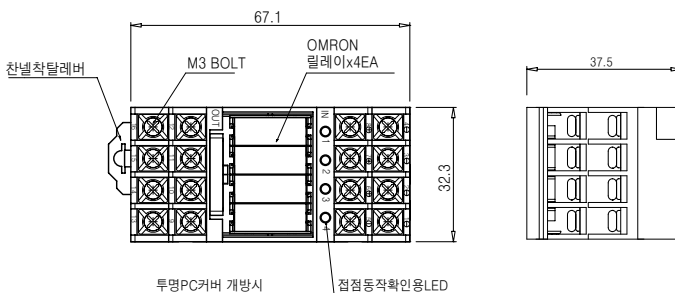
G6DS 릴레이 사양

항 목		G6D-1A
접점 Contact	접점 구성	SPST-NO(1a)
	정격 부하	5A 250V AC / 5A 30V DC
	최대 통전 전류	5A
	최대 개폐 전압	250V AC / 30V DC
코일 Coil	정격 전압	24V DC
	동작 전압	70% 이하
	복귀 전압	5% 이상
	코일 저항	3,200Ω
정격 소비전력		약 180mW

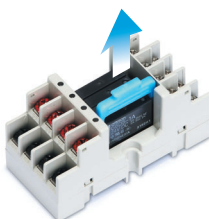
내부 결선도



외관도 (투명 PC커버 개방 시)

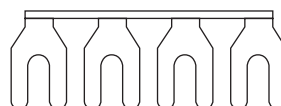


릴레이 교체 방법(릴레이 교체 공구 내장)

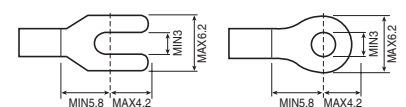


내장품

- 4Pole용 Short bar(2ea)



적용 압착단자 사양



OMRON G6B형 릴레이 사양 (고용량, 내전압, 유도성 부하에 강한 폭10mm 릴레이)

특징 및 장점

- 감동소비전력 98mW로 고감도.
- 내전압은 코일-접점간에서 AC3,000V(내충격전압 6kV)의 고절연성.
- 자동화라인에 대응을 고려하여 스틱포장도 구성.
- 표준형으로 UL508, CSA규격 취득. 타 SEV규격 인증품도 구비.
- 유도부하, 용량부하 등의 써지전압이 발생하는 부하에 대해서 적합한 FD접점(AgSnIn)형 시리즈화.



Coil Ratings

항 목	사 양
Rated voltage	24V DC
Rated current	8.3mA
Coil resistance	2,880Ω
Must operate voltage	70% Max. of rated voltage
Must release voltage	10% min. of rated voltage
Max. voltage	140% of rated voltage(at 23°C)
Power consumption	Approx. 300mW

정격

조작 코일/1극 싱글 스테이بل형 (초음파세정 대응형 포함)

항목	정격 전압(V)	DC			
		5	6	12	24
정격 전류(mA)		40	33.3	16.7	8.3
코일 저항(Ω)		125	180	720	2,880
동작 전압(V)		70% 이하			
복귀 전압(V)		10% 이상			
최대 허용 전압(V)		160%(at 23°C)			
소비전력(mW)		약 200			

개폐부(접점부)

항목	형식	G6B-1174P-FD-US	
		저항부하	유도부하 ($\cos \phi = 0.4, L/R = 7ms$)
접촉 기구		싱글	
접점 재질		Ag합금(Cd Free재)	
정격 부하		AC250V 8A(5A) DC30V 8A(5A)	AC250V 2A(2A) DC30V 2A(2A)
정격 통전전류		8A(5A)	
접점전압의 최대값		AC380V, DC125V	
접점전류의 최대값		8A(5A)	

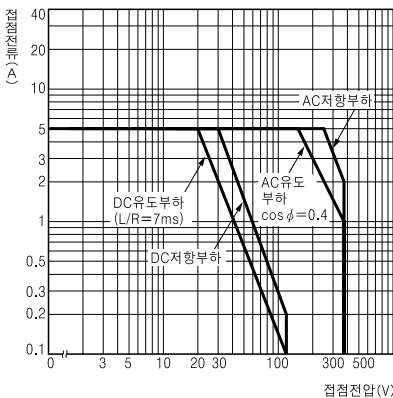
주1. ()안의 값은 -FD의 값입니다.

주2. 유도부하, 투입부하에서는 접점의 거칠어짐이 적은 -FD타입을 사용하여 주십시오.

참고 데이터

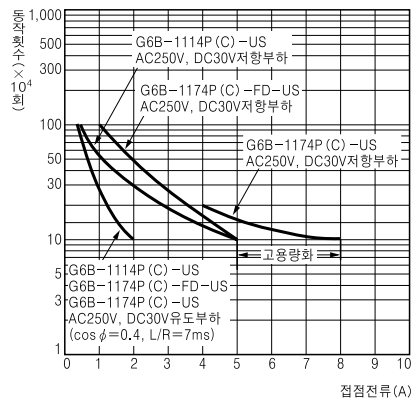
●개폐용량의 최대값

G6B-1174P-FD-US



●내수성 곡선

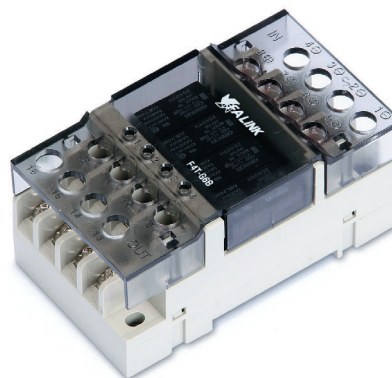
G6B-1174P-FD-US



F4T-G6B (4점, 유도성 부하에 강한 OMRON G6B 릴레이 장착)

특징 및 장점

- 유도성, 용량성 부하에 강한 장수명형 릴레이보드
- AgSnIn접점 재질을 사용하여 Surge에 강함.



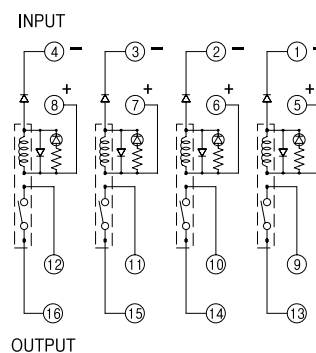
Model 선정

Model	I/O점수	Coil 정격 전압	Common		Interface		제품 치수 (W×D mm)	접점 보호회로
			Coil측	Contact측	Coil측	Contact측		
F4T-G6B	4Point (1a×4)	24V DC	개별 전원 (4P 쇼트바 내장)	개별 Com. (4P 쇼트바 내장)	Screw 단자대 8.5mm Pitch		43.6×77.4	Screw 체결 DIN Rail (Channel)

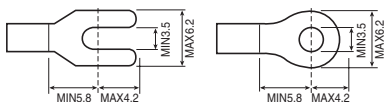
NYP/PA 릴레이 사양

항 목		G6B-1174P-FD-US DC24V
접점 Contact	접점 구성	SPST-NO(1a)
	정격 부하	5A 250V AC/5A 30V DC
	최대 통전 전류	5A
	최대 개폐 전압	380V AC/125V DC
코일 Coil	정격 전압	24V DC
	동작 전압	70% 이하
	복귀 전압	10% 이상
	코일 저항	2,880Ω
정격 소비전력		Approx. 200mW

내부 결선도

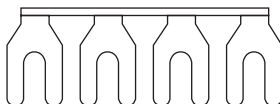


적용 압착단자 사양

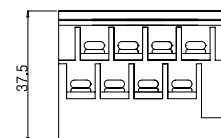
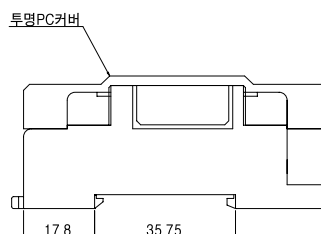
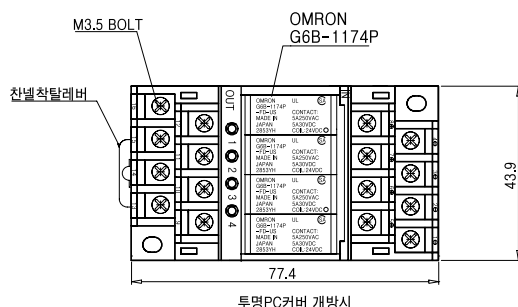


내장품

- Short bar(2ea)



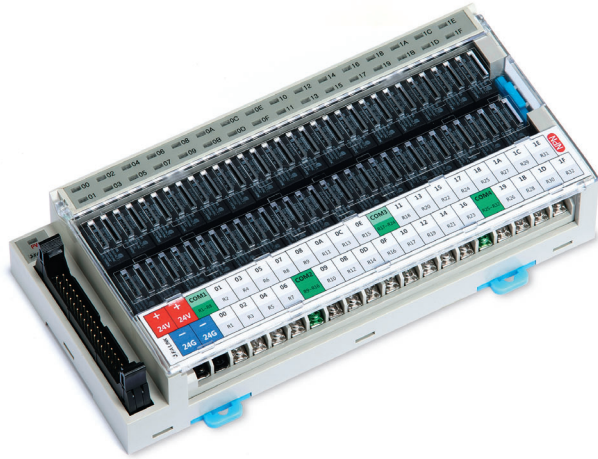
외관도



F32C-□S-G6B (32점, OMRON G6B 릴레이 장착 부하측 8점 Common형)

특징 및 장점

- 유도성, 용량성 부하에 강한 장수명형 릴레이보드
- AgSnIn접점 재질을 사용하여 Surge에 강함.
- 자동차 · 중공업 업체에서 선호하는 G6B 대형 릴레이보드



Model 선정

Model	I/O점수	Coil 정격 전압	Common		Interface		제품 치수 (W×D mm)	취부 방법
			Coil측	Contact측	Coil측	Contact측		
F32C-NS-G6B	32Point (1a×32)	24V DC	NPN ⊕COM	8점 Com.	Connector MIL-C-83503 40Pin	Screw 단자대 7.62mm Pitch 40Pole	189.6×88.0	DIN Rail (Channel)
F32C-PS-G6B			PNP ⊖COM					

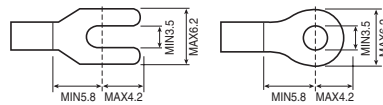
G6B 릴레이 사양

항 목		G6B-1174P-FD-US DC24V
접점 Contact	접점 구성	SPST-NO(1a)
	정격 부하	5A 250V AC/5A 30V DC
	최대 통전 전류	5A
	최대 개폐 전압	380V AC/125V DC
코일 Coil	정격 전압	24V DC
	동작 전압	70% max. of Rated voltage
	복귀 전압	10% min. of Rated voltage
	코일 저항	2,880Ω
	정격 소비전력	Approx. 200mW
내충격전압		6,000V
내전압		AC 3,000V 50/60Hz 1min
원산지		JAPAN

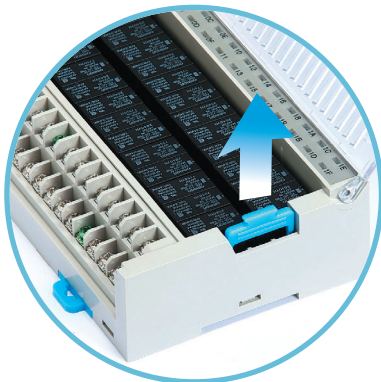
재질 / 사양

케이스	Modified PPO
보호커버	Polycarbonate
적합전선	1.25mm ² /MAX
단자 Screw	M3×10L
Screw 토크	1.2N · m (12Kgf · cm)
전선 탈피 길이	-10℃ ~ +50℃ (결로가 없을 것)

적용 압착단자 사양

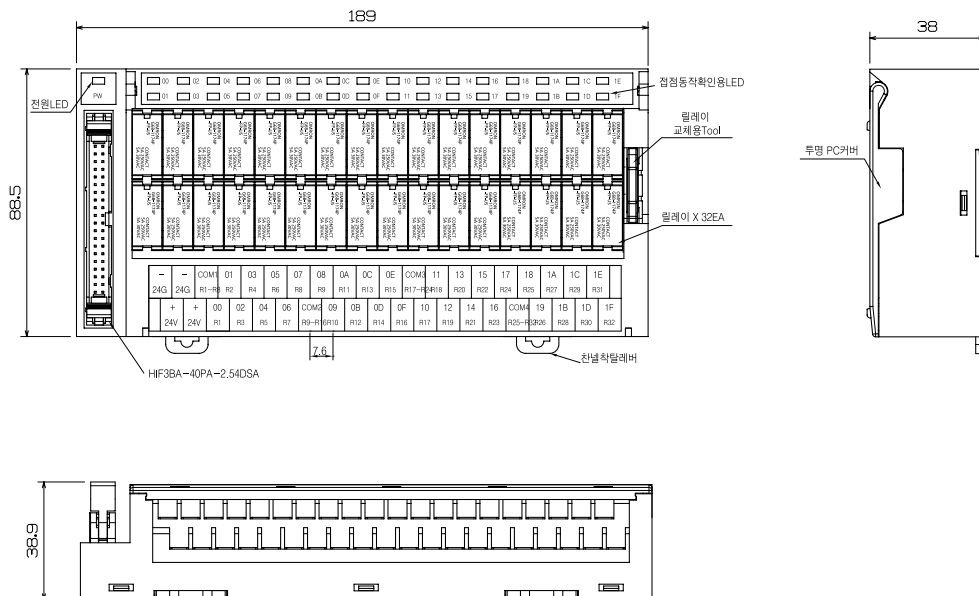


릴레이 교체 방법 (릴레이 교체 Tool은 제품에 내장되어 있습니다.)

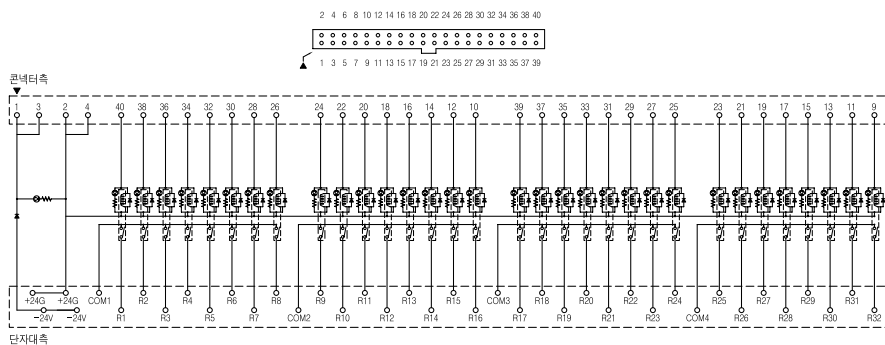


F32C-□S-G6B (32점, OMRON G6B 릴레이 장착 부하측 8점 Common형)

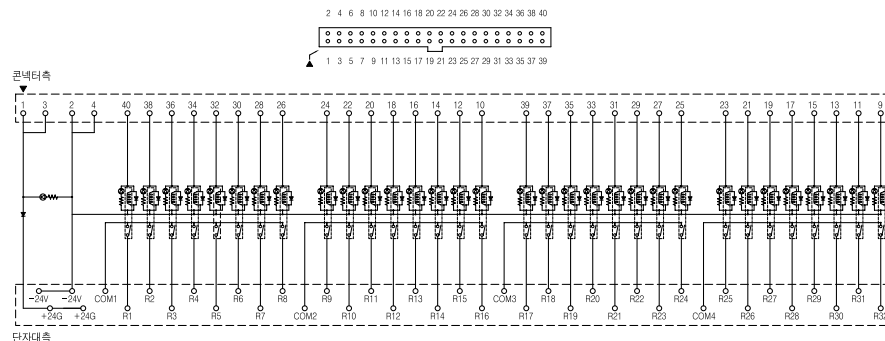
F32C 시리즈 외관도 (F32C-□S-G6B)



F32C시리즈 결선도 (F32C-NS-G6B) (NPN) ⊕COM



F32C시리즈 결선도 (F32C-PS-G6B) (PNP) ⊖COM



Tyco Electronics PCN

■ 특징 및 장점

- 극 5A개폐 소형 슬림 경제형 파워 릴레이
- 초슬림 사이즈로 고밀도 실장에 대응.
폭 5mm×길이 20mm×높이 12.5mm
- 소형이며 5A(AC250V, DC30V)의 고개폐성능으로 각종 부하에 대응 가능.



■ Coil Ratings

항 목	사 양
Rated voltage	24V DC
Rated current	5mA
Coil resistance	4,800Ω
Must operate voltage	70% Max. of rated voltage
Must release voltage	10% min. of rated voltage
Max. voltage	160% of rated voltage(at 23°C)
Power consumption	Approx. 120mW

■ 개폐부

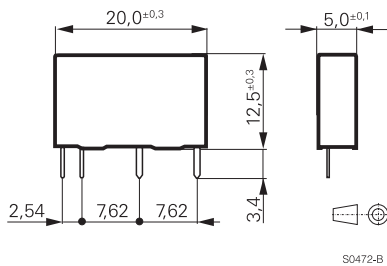
항 목	부하	저항부하	유도부하(cos φ=0.4, L/R=7ms)
접촉 기구	싱글		
접점 재질	Ag+Ni합금+Au도금		
정격 부하	AC250V 5A DC30V 5A	AC250V 3A DC30V 3A	
정격 통전전류	5A		
접점 전압의 최대값	AC250V, DC30V		
접점 전류의 최대값	5A		

■ 성능

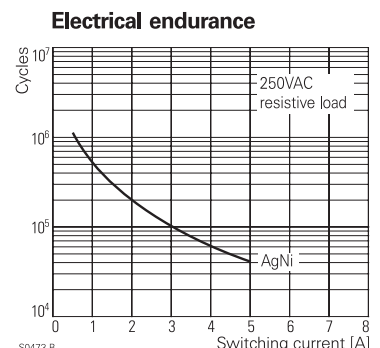
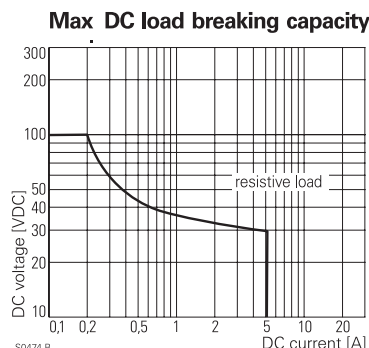
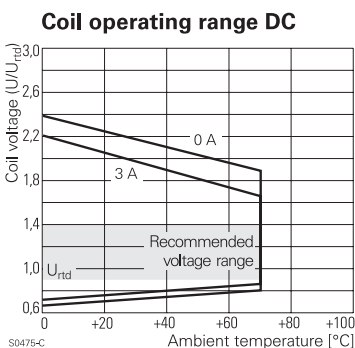
항목	종류	기준형
접촉 저항		30mΩ 이하(100mA, 6V DC시)
동작 시간		5ms
복귀 시간		2ms
절연 저항		UL Class 105(A)
내전압	코일과 접점간	AC3,000V 50/60Hz 1min
	동극 접점간	AC750V 50/60Hz 1min
내충격전압	코일과 접점간	4kV
진동	내구	10~55~10Hz 편진폭 0.75mm(복진폭 1.5mm)
	오동작	10~55~10Hz 편진폭 0.75mm(복진폭 1.5mm)
충격	내구	1,000m/s ²
	오동작	100m/s ²
내구성	전기적	기계적
		전기적
사용 주위온도		2,000만회 이상(개폐빈도 18,000회/h)
사용 주위습도		AC250V 5A(저항부하) 10만회 이상 DC30V 5A(저항부하) 10만회 이상 AC250V 3A(저항부하) 10만회 이상 DC30V 3A(저항부하) 10만회 이상
질량		-30~+70°C (단, 결빙 및 결로되지 않을 것)
		5~85%RH
		약 3g

주. 상기는 초기의 값입니다.

■ 외관도



■ 참고 데이터



F4T-시리즈 (4점, 파워 릴레이보드)

특징 및 장점

- 초소형 / 경제형 파워 릴레이보드
- 유도성 부하, 개폐빈도가 큰 부하, Noise가 많은 부하에 적합한 고신뢰성의 장수명 및 경제형 릴레이보드
- 사용자의 편리한 기능



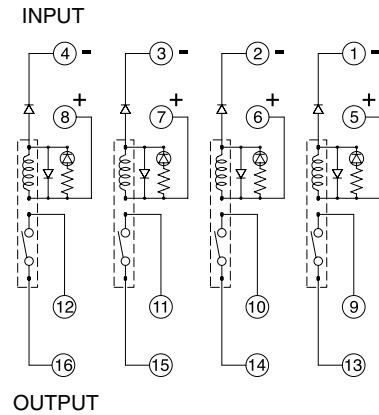
Model 선정

Model	장착 릴레이	I/O점수	Coil 정격 전압	Common		Interface		제품 치수 (W×D mm)
				Coil측	Contact측	Coil측	Contact측	
F4T-TE	Tyco PCN-124D3MHZ-S	4Point (1a×4)	24V DC	개별 전원 (4P 쇼트바 내장)	개별 Com. (4P 쇼트바 내장)	Screw 단자대 7.62mm Pitch		32.3×67
F4T-PA1A	PANASONIC PA1a-24V							

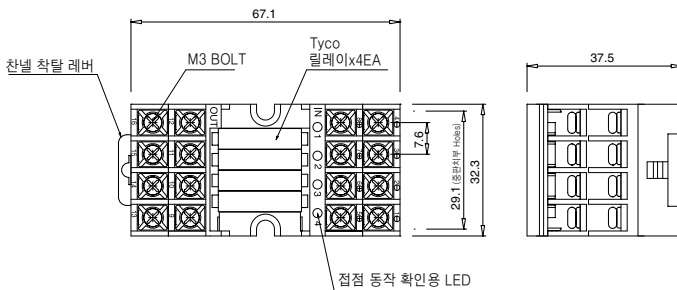
TE 릴레이 사양

항 목	TE-1A	
접점	접점 구성	1A
	정격 부하	3A 250V AC/5A 30V DC
Contact	최대 통전 전류	5A
	최대 개폐 전압	277V AC/125V DC
Coil	정격 전압	24V DC
	동작 전압	70% 이하
	복귀 전압	10% 이상
	코일 저항	4,800Ω
	정격 소비전력	120mW

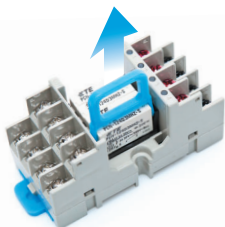
내부 결선도



외관도 (투명 PC커버 개방 시)

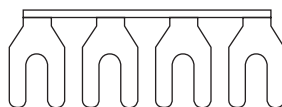


릴레이 교체 방법 (릴레이 교체 공구 내장)

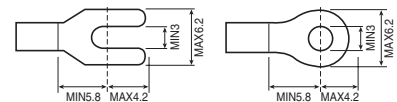


내장품

- 4Pole용 Short bar (2ea)



적용 압착단자 사양



F16C-시리즈 (16점, 파워 릴레이보드)

특징 및 장점

- PCB 및 부품이 노출되지 않아 감전 및 오동작 방지
- 소형 16점, 부하측 8점 Common 릴레이보드 (90.6(W)×70.0(D)×39.5(H))
- 채널 전용 구조
- 난연 재질



Model 선정

Model	장착 릴레이	I/O점수	Coil 정격 전압	Common		Interface		제품 치수 (W×D mm)	취부 방법
				Coil측	Contact측	Coil측	Contact측		
F16C-NS-TE	Tyco	16Point (1a×16)	24V DC	NPN ⊕COM	8점 Com.	Connector MIL-C-83503 20Pin	Screw 단자대 7.62mm Pitch 20Pole	90.6×70	DIN Rail (Channel)
F16C-PS-TE	PCN-124D3MHZ-S			PNP ⊖COM					
F16C-NS-PA1A	PANASONIC			NPN ⊕COM					
F16C-PS-PA1A	PA1a-24V			PNP ⊖COM					

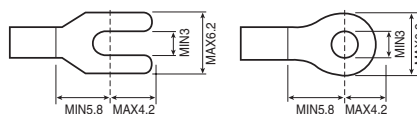
TE 릴레이 사양

항 목		TE-1A
접점 Contact	접점 구성	1A
	정격 부하	3A 250V AC/5A 30V DC
	최대 통전 전류	5A
	최대 개폐 전압	277V AC/125V DC
코일 Coil	정격 전압	24V DC
	동작 전압	70% 이하
	복귀 전압	10% 이상
	코일 저항	4,800Ω
정격 소비전력		120mW

재질 / 사양

케이스	Modified PPO
보호커버	Polycarbonate
적합전선	1.25mm/MAX
단자 Screw	M3×10L
Screw 토크	1.2N · m (12Kgf · cm)
전선 탈피 길이	-10°C ~ +50°C (결로가 없을 것)

적용 압착단자 사양

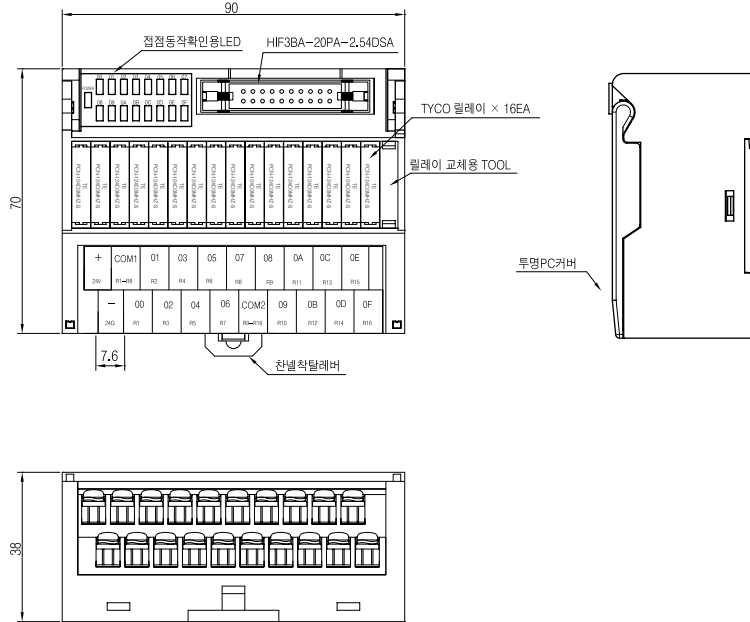


릴레이 교체 방법 (릴레이 교체 Tool은 제품에 내장되어 있습니다.)



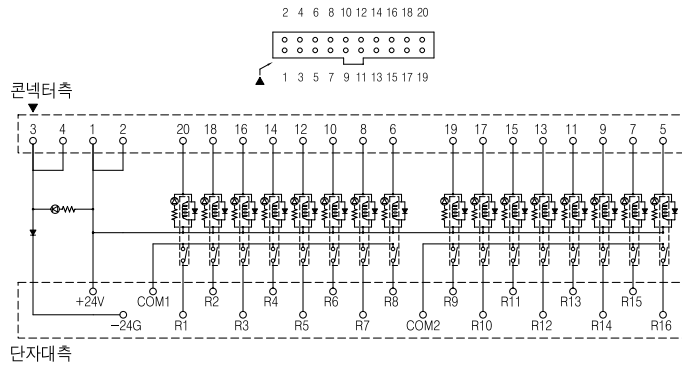
F16C-시리즈 (16점, 파워 릴레이보드)

F16C 시리즈 외관도 (F16C-□S-TE / F16C-□S-PA1A)



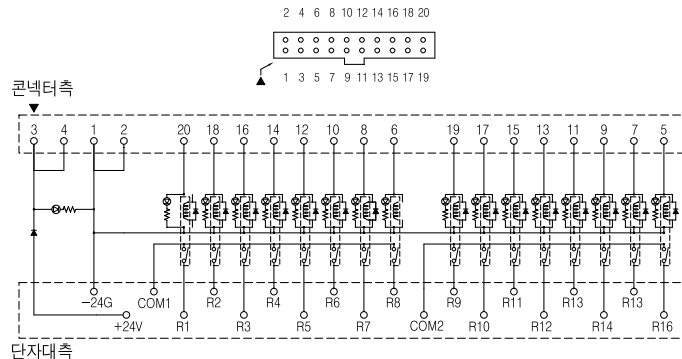
F16C 시리즈 결선도 (F16C-NS-TE / F16C-NS-PA1A)

(NPN) ⊕COM



F16C 시리즈 결선도 (F16C-PS-TE / F16C-PS-PA1A)

(PNP) ⊖COM



F32C-시리즈 (32점, 파워 릴레이보드)

특징 및 장점

- 초소형 경제형 파워 릴레이보드
- 안정성과 편리성 향상
- 최대 점수의 32점 릴레이보드
(174.0(W)×70.0(D)×39.5(H))
- 각종 PLC 및 컨트롤러와 연결할 수 있는 케이블의 공급



Model 선정

Model	장착 릴레이	I/O점수	Coil 정격 전압	Common		Interface		제품 치수 (W×D mm)	접점 보호회로
				Coil측	Contact측	Coil측	Contact측		
F32C-NS-TE	Tyco	32Point (1a×32)	24V DC	NPN ⊕COM	8점 Com.	Connector MIL-C-83503 40Pin	Screw 단자대 7.62mm Pitch 40Pole	174.0×70 DIN Rail (Channel)	없음
F32C-PS-TE	PCN-124D3MHZ-S			PNP ⊖COM					
F32C-NS-PA1A	PANASONIC			NPN ⊕COM					
F32C-PS-PA1A	PA1a-24V			PNP ⊖COM					

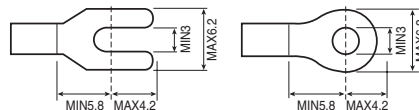
TE 릴레이 사양

항 목		G6DS-1A
접점 Contact	접점 구성	1A
	정격 부하	3A 250V AC/5A 30V DC
	최대 통전 전류	5A
	최대 개폐 전압	277V AC/125V DC
코일 Coil	정격 전압	24V DC
	동작 전압	70% 이하
	복귀 전압	10% 이상
	코일 저항	4,800Ω
정격 소비전력		120mW

재질 / 사양

케이스	Modified PPO
보호커버	Polycarbonate
적합전선	1.25mm/MAX
단자 Screw	M3×10L
Screw 토크	1.2N · m (12Kgf · cm)
전선 탈피 길이	-10℃ ~ +50℃ (결로가 없을 것)

적용 압착단자 사양

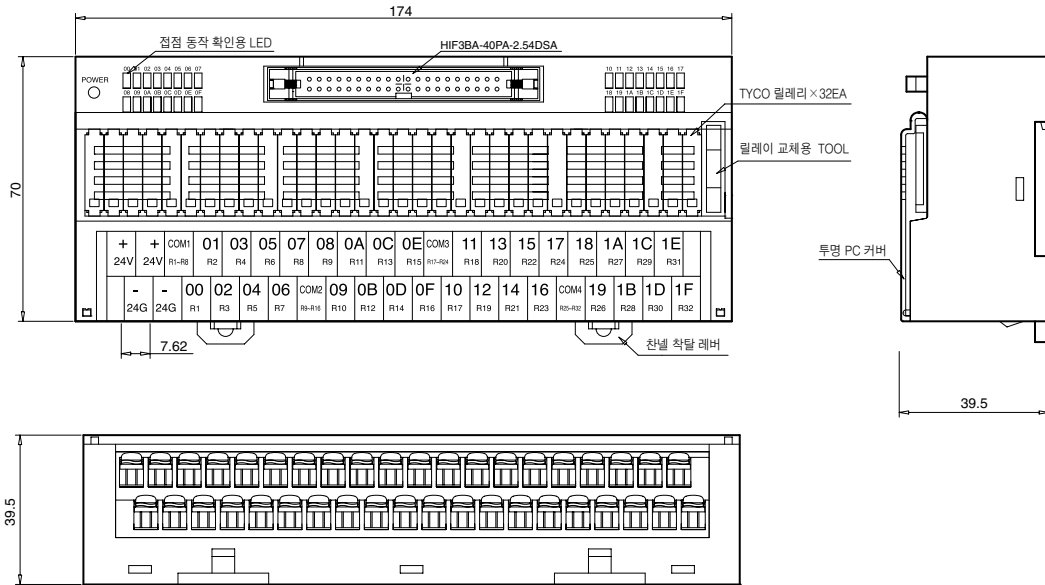


릴레이 교체 방법 (릴레이 교체 Tool은 제품에 내장되어 있습니다.)

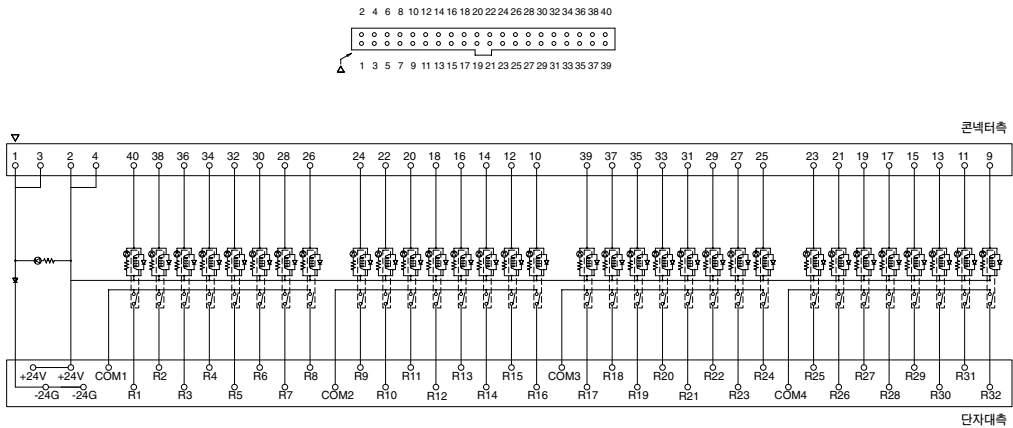


F32C-시리즈 (32점, 파워 릴레이보드)

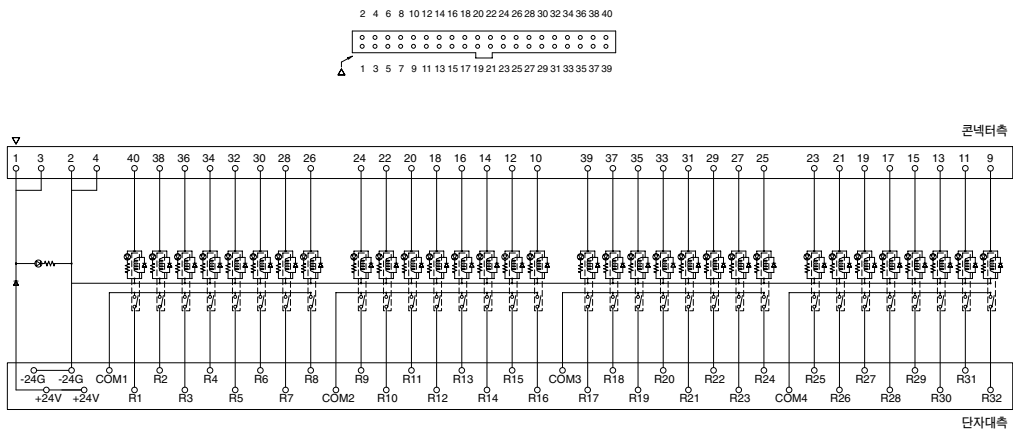
F32C 시리즈 외관도 (F32C-□S-TE / F32C-□S-PA1A)



F32C시리즈 결선도 (F32C-NS-TE / F32C-NS-PA1A) (NPN) ⊕COM



F32C시리즈 결선도 (F32C-PS-TE / F32C-PS-PA1A) (PNP) ⊖COM



무접점 Power 릴레이 Photomos AQZ202D

■ 특징 및 장점

- 폭넓은 입력 전압의 사용(DC4~30V)
- Power용 Photomos 릴레이
- 반영구적인 수명



■ Absolute maximum ratings (주위온도 25°C)

항 목		Symbol	AQZ202D	Remark
Input	Input voltage	V_{IN}	30V	
	Input reverse voltage	V_{RIN}	5V	
	Power dissipation	P_{in}	300mW	
Output	Load voltage(Peak AC)	V_L	60V	
	Continuous load current(Peak AC)	I_L	2.7A	
	Peak load current	I_{peak}	9.0A	100ms(1shot), $V_L=DC$
	Power dissipation	P_{out}	1.6W	
Total power dissipation		P_T	1.6W	
I/O isolation voltage		V_{iso}	2,500V AC	
Transfer characteristics	Operating	T_{opr}	40°C to +85°C(4~6V)	Non-condensing at low temperatures
			40°C to +75°C(4~15V)	
			40°C to +60°C(15~30V)	

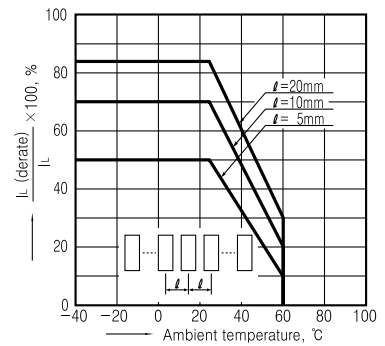
■ Electrical characteristics (주위온도 25°C)

항 목		Symbol	AQZ202D	Remark	
Input	Operate voltage	Typical	1.4V	$I_L=100mA$	
		Maximum	4V	$V_L=10V$	
	Turn off voltage	Minimum	0.8V	$I_L=100mA$	
		Typical	1.3V	$V_L=10V$	
Input current		Typical	V_{IN} 6.5mA	$V_{IN}=5V$	
Output	On resistance	Typical	0.066Ω	$V_{IN}=5V$	
		Maximum	0.18Ω	$I_L=Max.$	
	Off state leakage current		Maximum	I_{Leak} 10μA	$V_{IN}=0V$
Transfer characteristics	Switching speed	Turn on Time	Typical	T_{on} 5.8ms	$V_{IN}=5V$
			Maximum	10.0ms	$I_L=100mA$
	Turn off Time	Typical	0.2ms	$V_{IN}=5V$	
		Maximum	3.0ms	$I_L=100mA$	
	I/O capacitance		Typical	0.8pF	$f=1MHz$
			Maximum	1.5pF	$V_B=0V$
Initial I/O isolation resistance		Minimum	R_{iso} 1,000MΩ	500V DC	
Maximum operating speed		Maximum	-	0.5cps $V_{IN}=5V$	

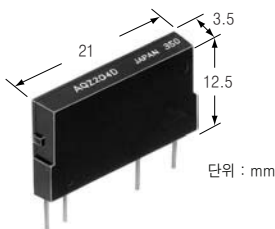
■ Reference data

Load current vs. ambient temperature characteristics in adjacent mounting
Input voltage : $15V < V_{IN} \leq 30V$

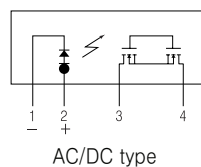
I_L (derate) : Load current (derate)
 I_L : Absolute maximum ratings of continuous load current
 ℓ : Adjacent mounting pitch



■ Dimensions



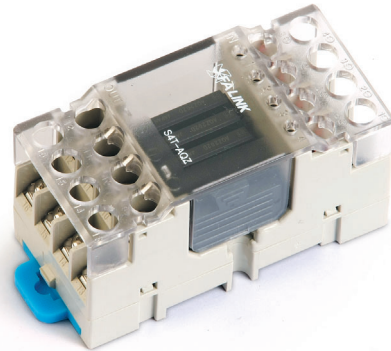
■ Wiring Diagrams



S4T-AQZ (4점, 무접점 Power 릴레이 Photomos AQZ202D)

특징 및 장점

- Power용 Photomos 릴레이
- 폭넓은 입력전압의 사용(DC4~30V)
- 개폐빈도가 큰 부하/고속의 응답속도가 필요한 시스템



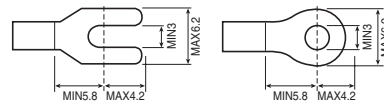
Model 선정

Model	장착 릴레이	I/O점수	Input 정격 전압	Common		Interface		제품 치수 (W×D mm)
				Input측	Output측	Input측	Output측	
S4T-AQZ	PANASONIC AQZ202D	4Point (1a×4)	24V DC	개별 전원 (4P 쇼트바 내장)	개별 Com. (4P 쇼트바 내장)	Screw 단자대 7.62mm Pitch		32.3×67

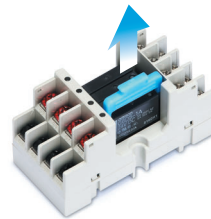
AQZ202D 사양(주위온도 25℃)

항 목		AQZ202D		
Input	Input voltage	30V		
	Input reverse voltage	5V		
	Power dissipation	300mV		
	Operate voltage	Typical	1.4V	
		Maximum	4V	
Turn off voltage	Minimum	0.8V		
	Typical	1.3V		
Output	Load voltage(Peak AC)	60V		
	Continuous load current(Peak AC)	2.7A		
	Peak load current	9.0A		
	Power dissipation	1.6W		
Transper characteristics	Switching speed	Turn on Time	Typical 5.8ms Maximum 10.0ms	
		Turn off Time	Minimum 0.2ms Typical 3.0ms	
	Total power dissipation		1.6W	
	I/O isolation voltage		2,500V AC	

적용 압착단자 사양

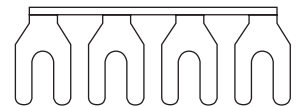


릴레이 교체 방법 (릴레이 교체 공구 내장)

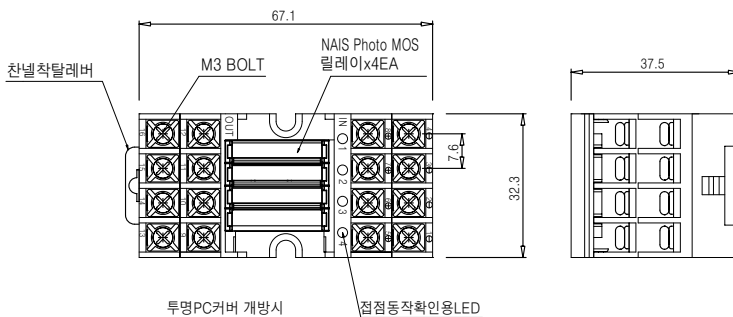


내장품

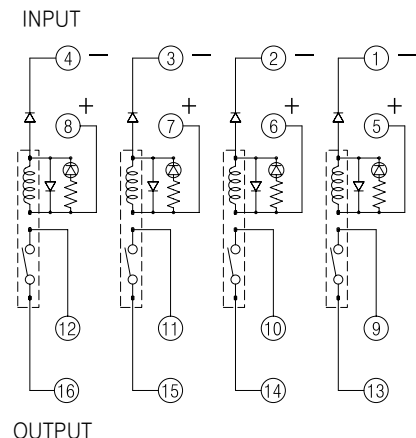
- 4Pole용 Short bar(2ea)



외관도 (투명 PC커버 개방 시)



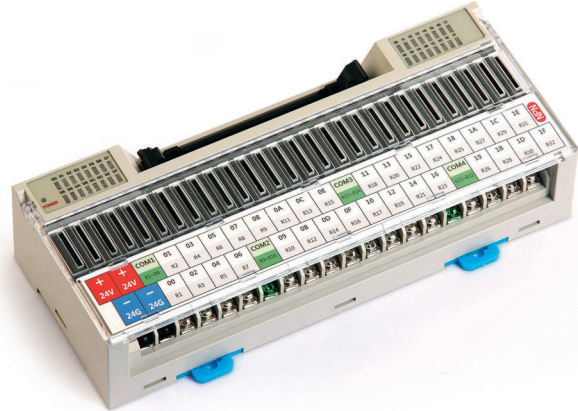
내부 결선도



S32C-AQZ (32점, 무접점 Power 릴레이 Photomos AQZ202D)

특징 및 장점

- Power용 Photomos 릴레이
- NPN(-Signal), PNP(+Signal)의 제품 생산
- 개폐빈도가 큰 부하/고속의 응답속도가 필요한 시스템
- 각종 PLC 및 컨트롤러와 연결할 수 있는 케이블의 공급



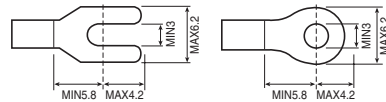
Model 선정

Model	장착 릴레이	I/O점수	Input 정격 전압	Common		Interface		제품 치수 (W×D mm)
				Input측	Output측	Input측	Output측	
S32C-NS-AQZ	PANASONIC AQZ202D	32Point (1a×32)	5~24V DC	NPN ⊕COM	8점 Com.	Connector MIL-C-83503 40Pin	Screw 단자대 7.62mm Pitch	174×70
S32C-PS-AQZ				PNP ⊖COM				

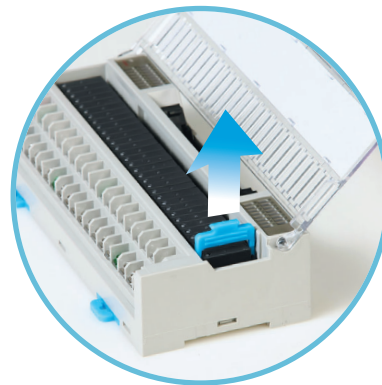
AQZ202D 사양(주위온도 25℃)

항 목		AQZ202D		
Input	Input voltage	30V		
	Input reverse voltage	5V		
	Power dissipation	300mV		
	Operate voltage	Typical	1.4V	
		Maximum	4V	
	Turn off voltage	Minimum	0.8V	
Typical		1.3V		
Output	Load voltage(Peak AC)	60V		
	Continuous load current(Peak AC)	2.7A		
	Peak load current	9.0A		
	Power dissipation	1.6W		
Transper characteristics	Switching speed	Turn on Time	Typical 5.8ms Maximum 10.0ms	
		Turn off Time	Minimum 0.2ms Typical 3.0ms	
	Total power dissipation		1.6W	
	I/O isolation voltage		2,500V AC	

적용 압착단자 사양

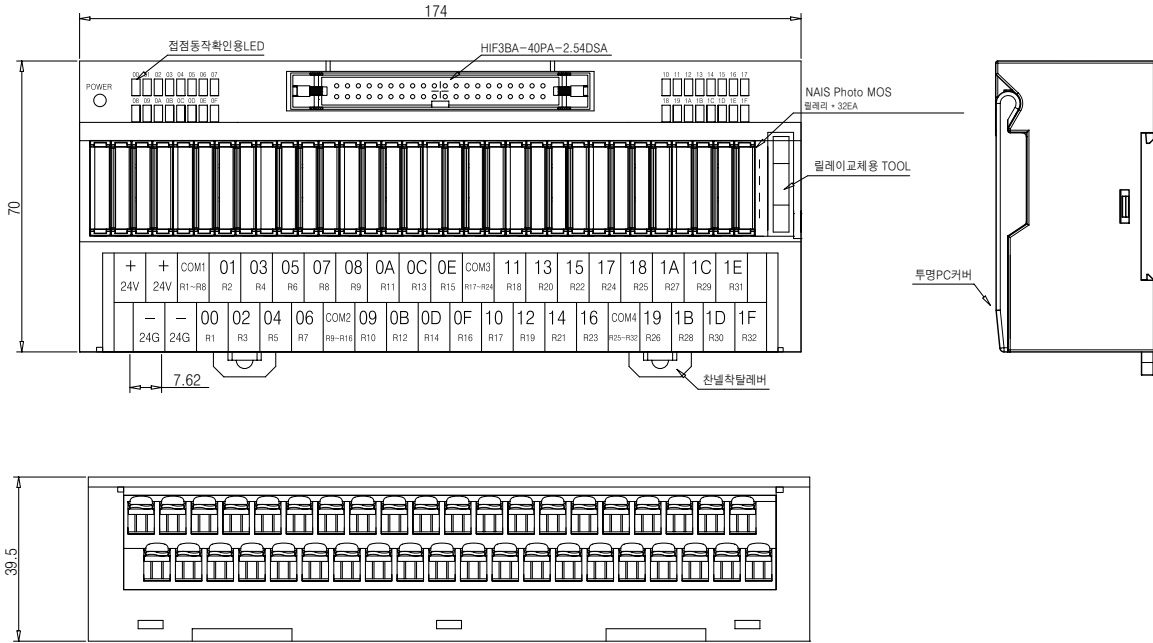


릴레이 교체 방법 (릴레이 교체 공구 내장)

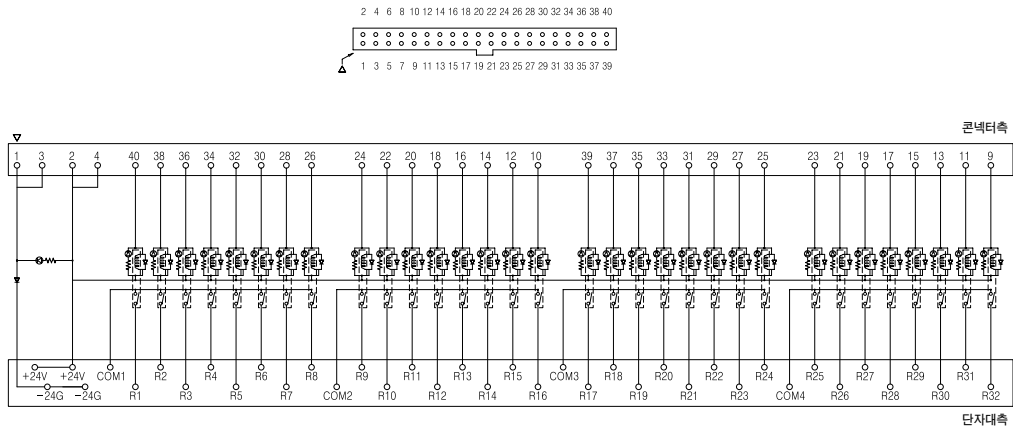


S32C-AQZ (32점, 무접점 Power 릴레이 Photomos AQZ202D)

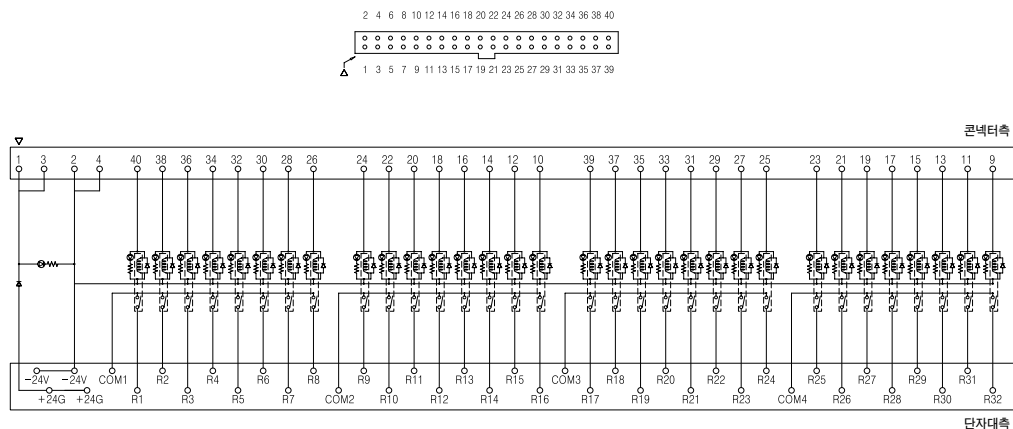
S32C-AQZ 외관도



S32C-NS-AQZ 결선도 (NPN) ⊕COM



S32C-PS-AQZ 결선도 (PNP) ⊖COM

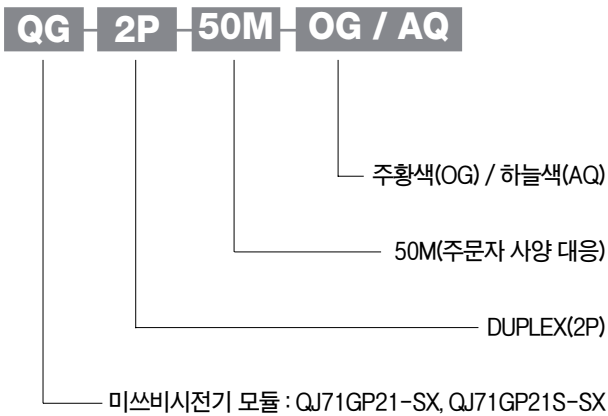


MITSUBISHI PLC GI 광통신용 케이블

MELSECNET/G(CC-Link IE) 대응 GI 광케이블

QG-2P-50M-OG		QG-2P-50M-AQ			
항 목	사 양	항 목	사 양		
광섬유 종류	Multimode "GI" type fiber	광섬유 종류	Multimode "GI" type fiber		
코어	재질	석영 유리	코어	재질	석영 유리
	외경	50±2.5μm		외경	50±2.5μm
클래드	재질	석영 유리	클래드	재질	석영 유리
	외경	50±1.0μm		외경	50±1.0μm
피복	외경	0.9mm	피복	외경	0.9mm
보강 섬유		아라미드섬유(Aramid)	보강 섬유		아라미드섬유(Aramid)
코드외피	재질	주황색 LSZH 쉬즈	코드외피	재질	하늘색 LSZH 쉬즈
	외경	4.0±0.3mm		외경	4.0±0.3mm

■ 형명 구성



■ 증설 아답터(In-Line Adaptor)

Model : LC-DP-EXADP	
Insertion Loss	0.15dB MAX (ZrO2)
Retentive Force	200~600 grams
Durability (500matings)	0.2dB MAX Increase
Operating Temperature	-40℃ ~ 80℃
Type	Duplex
Housing	Plastic
Mounting Style	Small flange, snap mount style
Alignment sleeve	Ceramic ZrO2
IL < 0.2dB MAX	

MITSUBISHI PLC H 광통신용 케이블

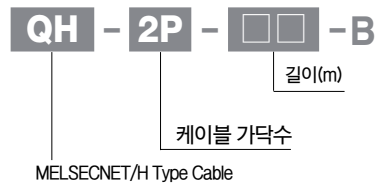
MELSECNET/H 대응 광케이블



적용 유닛

- QJ71LP21-25
- Q80BD-J71LP21-25

형명 구성



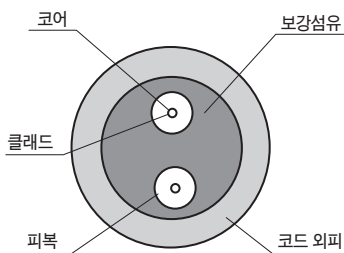
SUMITOMO ELECTRIC

H-PCF(Hard Plastic Silica Fiber) Type

SUMITOMO Optical Fiber Cable 사양

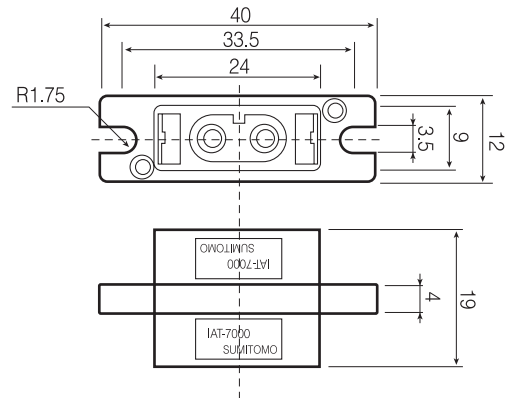
- H-PCF Cord의 사양

Item	Specification
Core	Material: Silica Glass
	Outer Diameter: $200 \pm 5 \mu\text{m}$
	Non-Circularity: less than 6%
Clad	Material: Fluoroacrylate
	Outer Diameter: $250 \pm 5 \mu\text{m}$
	Concentricity error: less than $10 \mu\text{m}$
Protective Coating	Material: ETFE
	Outer Diameter: $0.5 \pm 0.1 \text{mm}$
Strength Member KEVLAR or other suitable aromatic · polyamide	
Sheath	Material: Heatproof PVC(Polyvinylchloride)
	Inner Diameter: approximately 1.6mm
	Outer Diameter: $2.8 \pm 0.2 \text{mm}$



중설 이답터

- Model : IAT-7000

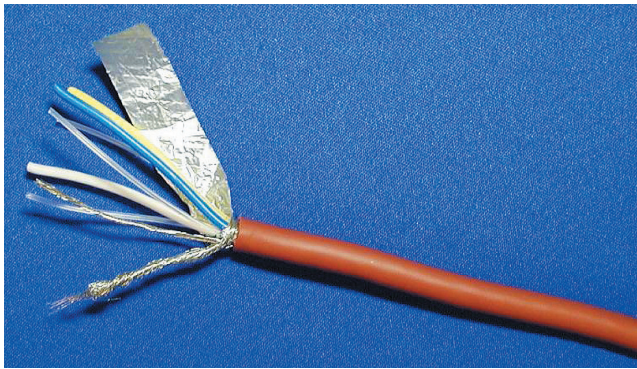
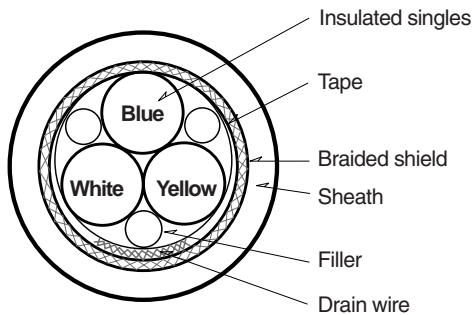


광학특성

항목	표준치	최대치	조건
접속 손실	1.0	2.0	Master Cable 접속시 $T_a = 25^\circ\text{C}$, $\lambda = 830\text{nm}$

T_a : 주위온도, λ : 측정용 광원

MITSUBISHI PLC CC-Link 접속 케이블



CC-Link

■ CC-Link란?

제어와 정보를 동시에 다룰 수 있는 고속 네트워크

- 1) 고속통신
- 2) 통신거리(최대 1,200m)
- 3) 대용량 트랜젠트 전송(메세지 데이터)

■ CC-Link협회 인증 케이블

고정형 :
FALINK-110SBH(Ver.1.10)

가동형 :
FALINK-110SBZ(Ver.1.10)



■ 제품 사양

항 목	사 양		
명칭	CC-Link 고정형 CABLE	CC-Link 고정형 CABLE	CC-Link 가동형 CABLE
MAKER	3M	EAST WEST	EAST WEST
MODEL	79100-110SBH-T	FALINK-110SBH	FALINK-110SBZ
외피	난연, 내용성 PVC	난연, 내용성 PVC	난연, 내용성 PVC
도체	소선수/소선경	7본/0.32mm	3×33본/0.08mm
	단면적	0.5mm ² ×3C	0.5mm ² ×3C
	저항(20℃)	37.8Ω/km 이하	43.4Ω/km 이하
특성 임피던스(1MHz)	110Ω	110Ω	110Ω
정전 용량(1kHz)	60nF/km 이하	60nF/km 이하	60nF/km 이하
외경치수	7.6mm	7.8mm	8.0mm
질량	14kg/200m	15kg/200m	7.5kg/100m
색상	Brown	Brown	Brown
사용온도	0~80℃	0~80℃	0~80℃
케이블 판매 단위	200m	100/200m	100m



보관 및 사용 편리(강화종이 박스 사용)



PLC 기종 FA LINK 제품 선정표

■ MITSUBISHI / LS산전

BRAND	PLC 기종	I/O CARD	I/O 점수	단자대 사용시				RELAY BOARD 사용시			
				단자대	수량	적용 케이블	수량	단자대	수량	적용 케이블	수량
MITSUBISHI	Q-PLC	QX41	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1				
		QX42	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2				
		QX82	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2				
		QY41P	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1	F32C-NS-G	1	L40HF-□□PB-1	1
		QY42P	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2	F32C-NS-G	2	L40HF-□□PB-1	2
		QY82	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2	F32C-PS-G	2	L40HF-□□PB-MIP1	2
	A1S-PLC	A1SX41	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1				
		A1SX42	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2				
		A1SX82	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2				
		A1SY41	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1	F32C-NS-G	1	L40HF-□□PB-1	1
		A1SY42	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2	F32C-NS-G	2	L40HF-□□PB-1	2
		A1SH42	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1	F32C-PS-G	2	L40HF-□□PB-MIP1	2
			32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1	F32C-PS-G	2	L40HF-□□PB-MIP1	2
		A1SY82	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2	F32C-PS-G	2	L40HF-□□PB-MIP1	2
	A-PLC	AX42	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2				
		AY42	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2	F32C-NS-G	2	L40HF-□□PB-1	2
		AH42	32점 (입력) 32점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2	F32C-NS-G	1	L40HF-□□PB-1	1
	Q-PLC	QX81	32점 (입력)	TB-1H40	1	L37HD-□□PB-MI1	1				
		QY81P	32점 (출력)	TB-1H40	1	L37HD-□□PB-MI1	1	F32C-PS-G	1	L37HD-□□PB-MI1	1
	A1S-PLC	A1SX81	32점 (입력)	TB-1H40	1	L37HD-□□PB-MI3	1				
		A1SX81 (EP)	32점 (출력)	TB-1H40	1	L37HD-□□PB-MI3	1	F32C-PS-G	1	L37HD-□□PB-MI3	1
	FX2NC-PLC	32MT	32점 (혼합)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-2A	1	F16C-NS-G	1	L20HH-□□SL-FX1	1
						L20HH-□□SL-1A	1				
		64MT	64점 (혼합)	TB-1H20	4	L20HH-□□SL-2A	2	F16C-NS-G	2	L20HH-□□SL-FX1	2
						L20HH-□□SL-1A	2				
	96MT	96점 (혼합)	TB-1H20	6	L20HH-□□SL-2A	3	F16C-NS-G	3	L20HH-□□SL-FX1	3	
					L20HH-□□SL-1A	3					
	FX2NC-PLC	16MT	16점 (혼합)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-2A	1				
					L20HH-□□SL-1A	1					
LS산전	XGT-PLC	XGI-D24A	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1				
		XGQ-TR4A	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1	F32C-NS-G	1	L40HF-□□PB-1	1
		XGI-D24B	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1				
		XGQ-TR4B	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1	F32C-PS-G	1	L40HF-□□PB--XGP1	1
		XGI-D28A	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2				
		XGQ-TR8A	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2	F32C-NS-G	2	L40HF-□□PB-1	2
		XGI-D28B	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2				
		XGQ-TR8B	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2	F32C-PS-G	2	L40HF-□□PB--XGP1	2
	XGB-PLC	XGB-DN16S-PLC	16점 (혼합)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-2	1	F16C-NS-G	1	L20HH-□□SL-XBM3	1
						L20HH-□□SL-3A	1				
		XGB-DN32S-PLC	32점 (혼합)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-2	1	F16C-NS-G	1	L20HH-□□SL-XBM3	1
						L20HH-□□SL-3A	1				
	XGB-PLC	XBE-DC32A	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HH-□□PH-XBI	1				
		XBE-TN32A	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HH-□□PH-XBI	1	F32C-NS-G	1	L40HH-□□PH-XBE	1
		XBE-DC64A	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HH-□□PH-XBI	2				
		XBE-TN64A	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HH-□□PH-XBI	2	F32C-NS-G	2	L40HH-□□PH-XBE	2
		XBE-TP32A	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HH-□□PH-XBI	1	F32C-PS-G	1	L40HH-□□PH-XBP	1
		XBE-TP64A	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HH-□□PH-XBI	2	F32C-PS-G	2	L40HH-□□PH-XBP	2
	GM4MK 300-PLC	G4I-D24A/B	32점 (입력)	TB-1H40	1	L37HD-□□PB	1				
		G4Q-TR4A	32점 (출력)	TB-1H40	1	L37HD-□□PB	1	F32C-NS-G	1	L37HD-□□PB-LG	1
		G4Q-TR4B	32점 (출력)	TB-1H40	1	L37HD-□□PB	1	F32C-PS-G	1	L37HD-□□PB-LGP	1
	GM6MK 200-PLC	G6I-D24A/B	32점 (입력)	TB-1H40	1	L37HD-□□PB	1				
		G6Q-TR4A	32점 (출력)	TB-1H40	1	L37HD-□□PB	1	F32C-NS-G	1	L37HD-□□PB-LG	1
		G6Q-TR4B	32점 (출력)	TB-1H40	1	L37HD-□□PB	1	F32C-PS-G	1	L37HD-□□PB-LGP	1
	GM3MK 1000-PLC	G3I-D28A/B	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-3	2				
		G3Q-TR8A	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-3	2	F32C-NS-G	2	L40HH-□□PH-LG3	2
		G3Q-TR8B	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-3	2	F32C-PS-G	2	L40HH-□□PH-LGP3	2
	GM4MK 300-PLC	G4I-D28A/B	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1A	1				
L40HF-□□PB-3						1					
G4Q-TR8A		64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1A	1	F32C-NS-G	2	L40HH-□□PH-LG1A	1	
L40HF-□□PB-3	1	L40HH-□□PH-LG3	1								

PLC 기종 FA LINK 제품 선정표

RSA(삼성) / CIMON / YOKOGAWA

BRAND	PLC 기종	I/O CARD	I/O 점수	단자대 사용시				RELAY BOARD 사용시				
				단자대	수량	적용 케이블	수량	단자대	수량	적용 케이블	수량	
RSA(삼성)	N7000-PLC	CPL53024	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HH-□□SB-4	2					
		CPL53487	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HH-□□SB-4	2	F32C-NS-G	2	L40HH-□□SB-SA4	2	
	N700-PLC	CPL73027	64점 (입력)	TB-1H20	4	L20HH-□□SL-2A	2					
		CPL73487	64점 (출력)	TB-1H20	4	L20HH-□□SL-2A	2	F16C-NS-G	4	L20HH-□□SL-73487L	2	
	N700-PLC	CPL73024	32점 (입력)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-4A	2					
		CPL73104	32점 (출력)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-4A	2	F32C-NS-G	2	L20HH-□□SL-73104	2	
		CPL73484	32점 (출력)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-4A	2	F32C-NS-G	2	L20HH-□□SL-73484	2	
	N70-PLC	CPL93024	32점 (입력)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-2A	1					
			32점 (출력)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-3A	1					
		CPL93034	32점 (입력)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-2A	1					
		CPL93484	32점 (출력)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-2A	1	F16C-NS-G	2	L20HH-□□SL-93484L	1	
	NX70-PLC	NX70-X32D	32점 (입력)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-2A	1					
			32점 (출력)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-3A	1					
		NX70-X32D1	32점 (입력)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-2A	1					
		NX70-Y32T	32점 (출력)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-3A	1	F16C-NS-G	2	L20HH-□□SL-93484L	1	
	NX70-PLC	NX70-Y32P	32점 (출력)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-2A	1	F16C-NS-G	2	L20HH-□□SL-93584L	1	
			32점 (출력)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-3A	1			L20HH-□□SL-93584R	1	
	NX700-PLC	NX-X32D	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HH-□□PH	1					
			64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HH-□□PH	2					
		NX-Y32T	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HH-□□PH	1	F32C-NS-G	1	L40HH-□□PH-SA	1	
NX-Y64T		64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HH-□□PH	2	F32C-NS-G	2	L40HH-□□PH-SA	2		
NX-Y32RV		32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HH-□□PH	1	F32C-NS-G	1	L40HH-□□PH-SAR	1		
CIMON	CM1-PLC	XD32C	32점 (입력)	TB-1H40	1	L37HD-□□PB	1					
		YT32A	32점 (출력)	TB-1H40	1	L37HD-□□PB	1	F32C-NS-G	1	L37HD-□□PB-LM	1	
		YT32B	32점 (출력)	TB-1H40	1	L37HD-□□PB	1	F32C-PS-G	1	L37HD-□□PB-LMP	1	
	CM1-PLC	XD64C	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2					
	YT64A	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2	F32C-NS-G	2	L40HD-□□PB-1	2		
YOKOGAWA	FA-M3-PLC	F3XD32-3F	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1					
		F3XD32-4F	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1					
		F3XD32-5F	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1					
		F3XD32-3N	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1					
		F3XD32-4N	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1					
		F3XD32-5N	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1					
		F3XD32-1A	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1	F32C-NS-G	1	L40HF-□□PB-YO1	1	
		F3XD32-1B	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1	F32C-PS-G	1	L40HF-□□PB-YOP1	1	
		F3XD32-1T	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1					
		F3XD64-3F	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2					
		F3XD64-4F	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2					
		F3XD64-3N	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2					
		F3XD64-4N	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2					
		F3XD64-1A	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2	F32C-NS-G	2	L40HF-□□PB-YO1	2	
		F3XD64-1F	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2	F32C-NS-G	2	L40HF-□□PB-YO1	2	
		F3WD64-3F	32점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2					
			32점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2	F32C-NS-G	1	L40HF-□□PB-YO1	1	
		F3WD64-4F	32점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2					
			32점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2					
		F3WD64-3N	32점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2					
32점 (출력)	TB-1H40		2	L40HF-□□PB-1	2	F32C-NS-G	1	L40HF-□□PB-YO1	1			
F3WD64-4N	32점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2							
	32점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2							

PLC 기종 FA LINK 제품 선정표

■ FUGI / AB / TELEMECANIQUE

BRAND	PLC 기종	I/O CARD	I/O 점수	단자대 사용시				RELAY BOARD 사용시				
				단자대	수량	적용 케이블	수량	단자대	수량	적용 케이블	수량	
FUGI	F70-PLC	NC1X3204	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-3	1					
		NC1X3206	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-3	1					
		NC1X3202-W	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-3	1					
		NC1Y32T05P1	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-3	1	F32C-NS-G	1	L40HF-□□PB-FU3	1	
	F13-PLC	FTU127C	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-3	1					
		FTU227C	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-3	1	F32C-NS-G	1	L40HF-□□PB-FU3	1	
	F70-PLC	NC1X6404	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	1					
		NC1Y64T05P1	164점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	1					
							L40HF-□□PB-3	1	F32C-NS-G	2	L40HF-□□PB-FU1	1
	F13-PLC	FTU126A	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	1					
		FTU125B	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	1					
							L40HF-□□PB-3	1				
		FTU222A	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	1					
		FTU612A	32점 (입력) 32점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	1	F32C-NS-G	1	L40HF-□□PB-FU3	1	
					L40HF-□□PB-3	1						
AB	SLC500-PLC	1746-IB32	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HH-□□SB-4	1					
		1746-OB32	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HH-□□SB-4	1	F32C-PS-G	2	L40HH-□□SB-ABP4	1	
	SLC500-PLC	1746-IV32	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HH-□□SB-4	1					
		1746-OV32	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HH-□□SB-4	1	F32C-NS-G	1	L40HH-□□SB-AB4	1	
TELE MECANIQUE	M340-PLC	BMXDDI3202K	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1					
		BMXDDI6402K	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2					
		BMXDDO3202K	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1	F32C-PS-G	1	L40HF-□□PB-BMX1	1	
		BMXDDO6402K	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	2	F32C-PS-G	2	L40HF-□□PB-BMX1	2	
		BMXDDM3202K	32점 (혼합)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1					
	TWIDO Discretel/ OModules -PLC	TWDDDI16DK	16점 (입력)	TB-1H20	1	L20HH-□□SL-1	1					
		TWDDDI32DK	32점 (입력)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-2	1					
						L20HH-□□SL-1	1					
		TWDDDO16JK	16점 (출력)	TB-1H20	1	L20HH-□□SL-1	1	F16C-NS-G	1	L20HH-□□SL-1	1	
		TWDDDO16TK	32점 (출력)	TB-1H20	1	L20HH-□□SL-1	1	F16C-PS-G	1	L20HH-□□SL-1	1	
		TWDDDO32UK	32점 (출력)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-2	1					
							L20HH-□□SL-1	1	F16C-NS-G	2	L20HH-□□SL-1	1
TWDDDO32TK	32점 (출력)	TB-1H20	2	L20HH-□□SL-2	1							
					L20HH-□□SL-1	1	F16C-NS-G	2	L20HH-□□SL-1	1		

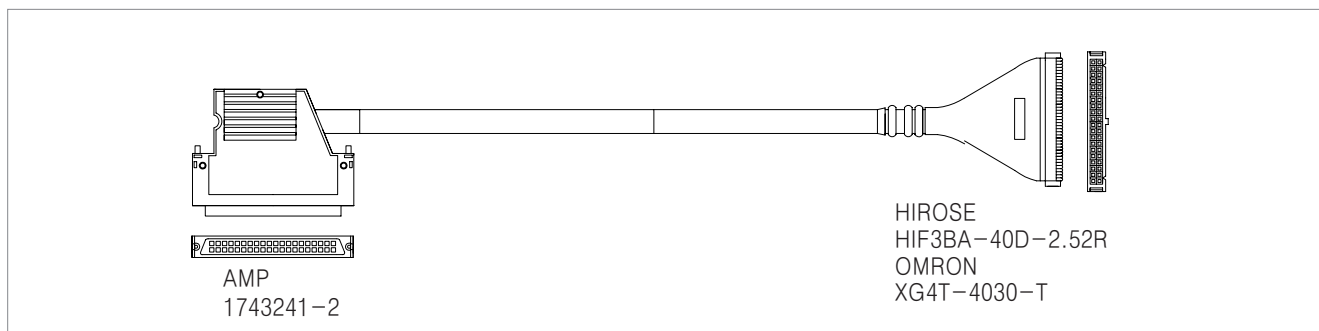
PLC 기종 FA LINK 제품 선정표

OMRON

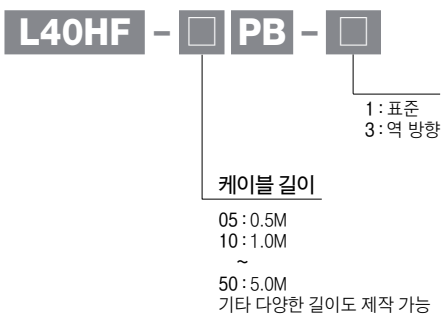
BRAND	PLC 기종	I/O CARD	I/O 점수	단자대 사용시				RELAY BOARD 사용시			
				단자대	수량	적용 케이블	수량	단자대	수량	적용 케이블	수량
OMRON	C200-PLC	C200H-ID216	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-3	1				
		C200H-OD218	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-3	1	F32C-NS-G	1	L40HF-□□PB-OM3	1
	CQM1-PLC	CQM1-ID213	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-3	1				
		CQM1-ID112	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-3	1				
	C500-PLC	C500-ID114	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	1				
		C500-ID119	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	1				
			L40HF-□□PB-3	1							
		C500-OD213	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	1	F32C-NS-G	1	L40HF-□□PB-OM1	1
	C200-PLC	C200H-ID111	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	1				
		C200H-ID217	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	1				
			L40HF-□□PB-3	1							
	C200-PLC	C200H-OD219	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	1	F32C-NS-G	1	L40HF-□□PB-OM1	1
		C200H-ID215	32점 (입력)	TB-1H20	2	L24HF-□□SL-2	1				
			L24HF-□□SL-3	1							
		C200H-ID501	32점 (입력)	TB-1H20	2	L24HF-□□SL-2	1				
	C200-PLC	C200H-OD215	32점 (출력)	TB-1H20	2	L24HF-□□SL-2	1	F16C-NS-G	2	L24HF-□□SL-OM2	1
			L24HF-□□SL-3	1							
		C200H-OD501	32점 (출력)	TB-1H20	2	L24HF-□□SL-2	1				
			L24HF-□□SL-3	1							
	C200-PLC	C200H-MD215	16점 (출력)	TB-1H20	2	L24HF-□□SL-2	1	F16C-NS-G	1	L24HF-□□SL-OM2	1
			16점 (입력)	TB-1H20	2	L24HF-□□SL-3	1				
		C200H-MD115	16점 (출력)	TB-1H20	2	L24HF-□□SL-2	1				
			16점 (입력)	TB-1H20	2	L24HF-□□SL-3	1				
	CS1-PLC	CS1W-MD232	16점 (출력)	TB-1H20	2	L24HH-□□SL-2	1	F16C-NS-G	1	L20HH-□□SL-2	1
			16점 (입력)	TB-1H20	2	L24HH-□□SL-3	1				
		CS1W-MD233	16점 (출력)	TB-1H20	2	L24HH-□□SL-2	1	F16C-NS-G	1	L20HH-□□SL-2	1
			16점 (입력)	TB-1H20	2	L24HH-□□SL-3	1				
	CJ1-PLC	CJ1W-ID231	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-3	1				
		CJ1W-ID261	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	1				
			L40HF-□□PB-3	1							
		CJ1W-OD231	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-3	1	F32C-NS-G	1	L40HF-□□PB-OM3	1
	CS1-PLC	CS1W-ID261	64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	1				
			L40HF-□□PB-3	1							
		CS1W-OD231	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1	F32C-NS-G	1	L40HF-□□PB-OM1	1
			32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HF-□□PB-1	1	F32C-PS-G	1	L40HF-□□PB-OMP1	1
	CJ1-PLC	CS1W-OD261	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	1	F32C-NS-G	2	L40HF-□□PB-OM1	1
			L40HF-□□PB-3	1							
		CS1W-OD262	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	1	F32C-PS-G	2	L40HF-□□PB-OMP1	1
			L40HF-□□PB-3	1							
	CJ1-PLC	CS1W-MD261	32점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	1	F32C-NS-G	1	L40HF-□□PB-OM1	1
32점 (입력)			TB-1H40	2	L40HF-□□PB-3	1					
CS1W-MD262		32점 (출력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-1	1	F32L-PS-G	1	L40HF-□□PB-OMP1	1	
		32점 (입력)	TB-1H40	2	L40HF-□□PB-3	1					
CJ1-PLC	CJ1W-ID232	32점 (입력)	TB-1H40	1	L40HH-□□PH	1					
		64점 (입력)	TB-1H40	2	L40HH-□□PH	2					
	CJ1W-OD232	32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HH-□□PH	1	F32C-PS-G	1	L40HH-□□PH-OMP	1	
		32점 (출력)	TB-1H40	1	L40HH-□□PH	1	F32C-NS-G	1	L40HH-□□PH-OM	1	
	CJ1W-OD262	64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HH-□□PH	2	F32C-PS-G	2	L40HH-□□PH-OMP	2	
		64점 (출력)	TB-1H40	2	L40HH-□□PH	2	F32C-NS-G	2	L40HH-□□PH-OM	2	

PLC케이블

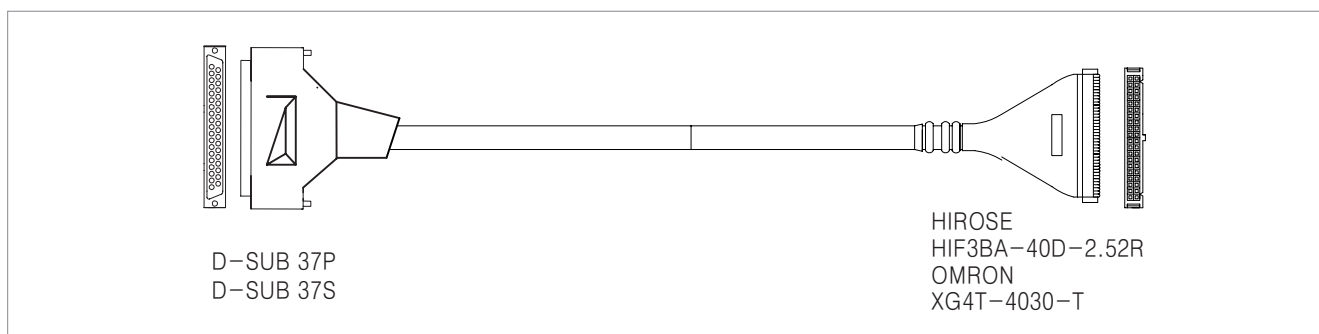
HF시리즈



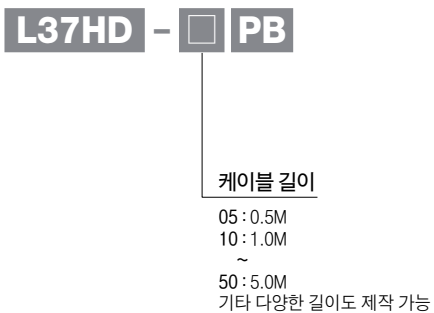
형명 구성



HD시리즈



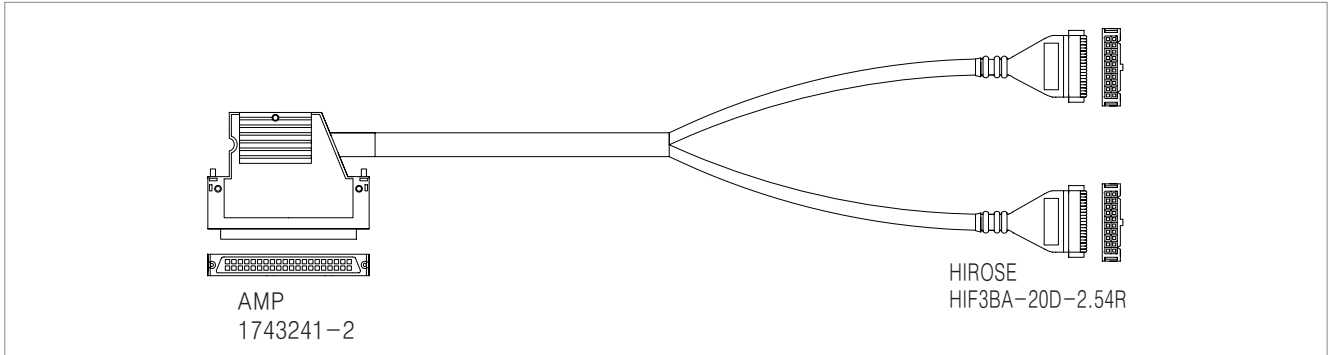
형명 구성



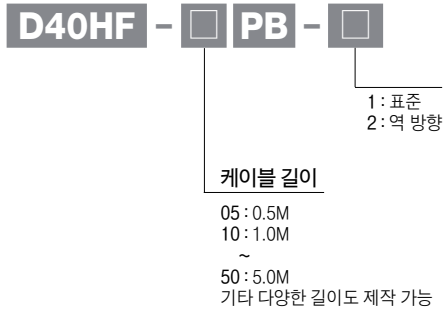
※결선도는 PLC 제조회사에서 제공하는 것과 동일하며 사전 상의 바랍니다.
※외형은 위의 그림과 조금 다를 수도 있습니다.

PLC케이블

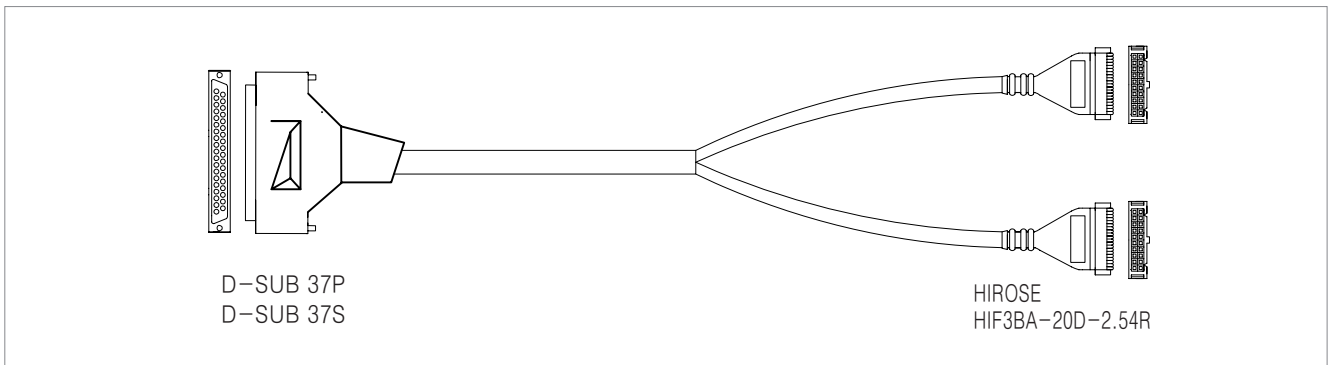
DHF시리즈



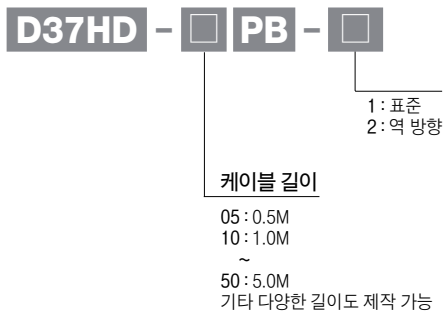
■ 형명 구성



DHD시리즈

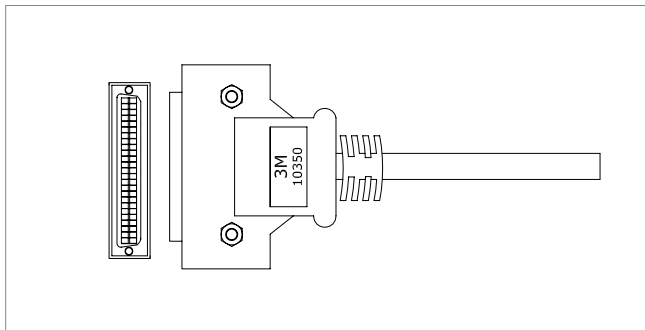


■ 형명 구성



*결선도는 PLC 제조사에서 제공하는 것과 동일하며 사전 상의 바랍니다.
*외형은 위의 그림과 조금 다를 수도 있습니다.

PLC케이블

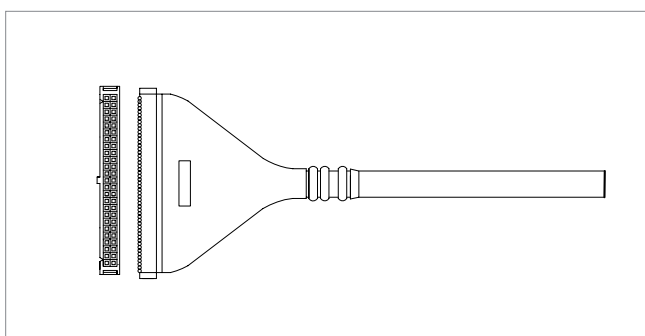


■ 형명 구성

L□□MO - 10S

핀수
20 : 20핀
50 : 50핀

케이블 길이
05 : 0.5M
10 : 1.0M
20 : 2.0M
기타 다양한 길이도 제작 가능

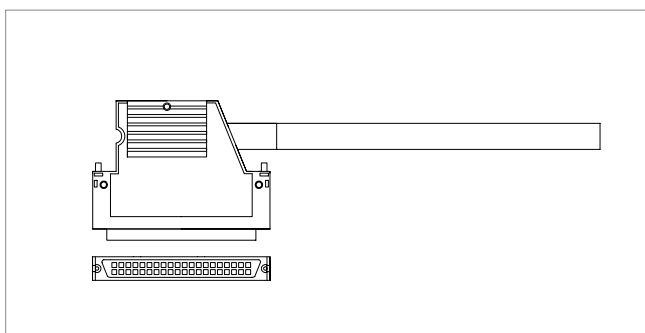


■ 형명 구성

L□□HO - 10S

핀수
20 : 20핀
34 : 34핀
40 : 40핀
50 : 50핀

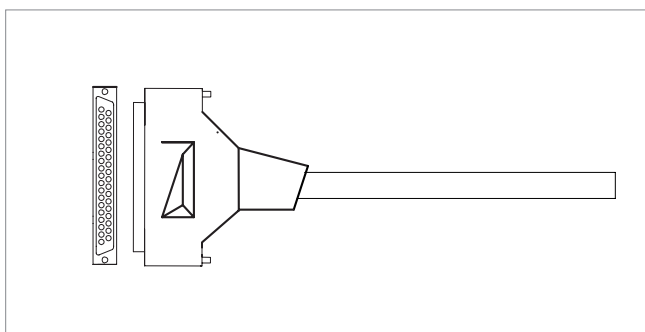
케이블 길이
05 : 0.5M
10 : 1.0M
20 : 2.0M
기타 다양한 길이도 제작 가능



■ 형명 구성

L40FO - 10S

케이블 길이
05 : 0.5M
10 : 1.0M
20 : 2.0M
기타 다양한 길이도 제작 가능



■ 형명 구성

L37DO - 10PB - □

케이블 길이
05 : 0.5M
10 : 1.0M
20 : 2.0M
기타 다양한 길이도 제작 가능

암수 구분
M : Male
F : Female

※결선도는 PLC 제조회사에서 제공하는 것과 동일하며 사전 상의 바랍니다.
※외형은 위의 그림과 조금 다를 수도 있습니다.
※이외 여러 타입의 오픈형 케이블이 가능합니다.

MITSUBISHI SERVO 케이블 선정표

■ J3 Cable

● 소용량

품 명	규격 (MOTOR)	규격 (AMP)	ENCORDER CABLE	POWER CABLE	BRAKE CABLE
SERVO MOTOR (소용량)	HF-KP053(B)	MR-J3-10A(B)	MR-J3ENCBL□M-A□-□	MR-PWS1CBL□M-A□-□	MR-BKS1CBL□M-A□-□
	HF-KP13(B)	MR-J3-10A(B)	MR-J3ENCBL□M-A□-□	MR-PWS1CBL□M-A□-□	MR-BKS1CBL□M-A□-□
	HF-KP23(B)	MR-J3-20A(B)	MR-J3ENCBL□M-A□-□	MR-PWS1CBL□M-A□-□	MR-BKS1CBL□M-A□-□
	HF-KP43(B)	MR-J3-40A(B)	MR-J3ENCBL□M-A□-□	MR-PWS1CBL□M-A□-□	MR-BKS1CBL□M-A□-□
	HF-KP73(B)	MR-J3-70A(B)	MR-J3ENCBL□M-A□-□	MR-PWS1CBL□M-A□-□	MR-BKS1CBL□M-A□-□
	10m 초과	중계 Cable	MR-J3JCBL03M-A□-L	MR-PWS2CBL03M-A□-L	MR-BKS2CBL03M-A□-L
	연장 Cable	MR-EKCBL□M-□	J3-PWCNK1-□□	J3-BKCNK-□□	

● 중용량

품 명	규격 (MOTOR)	규격 (AMP)	ENCORDER CABLE	POWER CABLE	BRAKE CABLE
SERVO MOTOR (중용량)	HF-SP52(B)	MR-J3-60A(B)	MR-J3ENSCBL□M-□	J3-PWCNS4-□□S-125	J3-BKCNK1-□□
	HF-SP102(B)	MR-J3-100A(B)	MR-J3ENSCBL□M-□	J3-PWCNS4-□□S-20	J3-BKCNK1-□□
	HF-SP152(B)	MR-J3-200A(B)	MR-J3ENSCBL□M-□	J3-PWCNS4-□□S-20	J3-BKCNK1-□□
	HF-SP202(B)	MR-J3-200A(B)	MR-J3ENSCBL□M-□	J3-PWCNS5-□□S-20	J3-BKCNK1-□□
	HF-SP352(B)	MR-J3-350A(B)	MR-J3ENSCBL□M-□	J3-PWCNS5-□□S-35	J3-BKCNK1-□□
	HF-SP502(B)	MR-J3-500A(B)	MR-J3ENSCBL□M-□	J3-PWCNS5-□□S-55	J3-BKCNK1-□□
	HF-SP702(B)	MR-J3-700A(B)	MR-J3ENSCBL□M-□	J3-PWCNS3-□□S-80	J3-BKCNK1-□□

■ J2 Super Cable

● 소용량

품 명	규격 (MOTOR)	규격 (AMP)	ENCORDER CABLE	POWER CABLE	BRAKE CABLE
SERVO MOTOR (소용량)	HC-KFS053(B)	MR-J2S-10A(B)	MR-JCCBL□□M-□	J2S-PWCNK1-□□□S	J2S-PWCNK2-□□□B
	HC-KFS13(B)	MR-J2S-10A(B)	MR-JCCBL□□M-□	J2S-PWCNK1-□□□S	J2S-PWCNK2-□□□B
	HC-KFS23(B)	MR-J2S-20A(B)	MR-JCCBL□□M-□	J2S-PWCNK1-□□□S	J2S-PWCNK2-□□□B
	HC-KFS43(B)	MR-J2S-40A(B)	MR-JCCBL□□M-□	J2S-PWCNK1-□□□S	J2S-PWCNK2-□□□B
	HC-KFS73(B)	MR-J2S-70A(B)	MR-JCCBL□□M-□	J2S-PWCNK1-□□□S	J2S-PWCNK2-□□□B

● 중용량

품 명	규격 (MOTOR)	규격 (AMP)	ENCORDER CABLE	POWER CABLE	BRAKE CABLE
SERVO MOTOR (중용량)	HC-SFS52(B)	MR-J2S-60A(B)	MR-JHSCBL□□M-□	J2S-PWCNS1-□□S-125	J2S-PWCNS1-□□B-125(일체형)
	HC-SFS102(B)	MR-J2S-100A(B)	MR-JHSCBL□□M-□	J2S-PWCNS1-□□S-20	J2S-PWCNS1-□□B-20(일체형)
	HC-SFS152(B)	MR-J2S-200A(B)	MR-JHSCBL□□M-□	J2S-PWCNS1-□□S-35	J2S-PWCNS1-□□B-35(일체형)
	HC-SFS202(B)	MR-J2S-200A(B)	MR-JHSCBL□□M-□	J2S-PWCNS2-□□S-35	J2S-BKCN-□□
	HC-SFS352(B)	MR-J2S-350A(B)	MR-JHSCBL□□M-□	J2S-PWCNS2-□□S-55	J2S-BKCN-□□
	HC-SFS502(B)	MR-J2S-500A(B)	MR-JHSCBL□□M-□	J2S-PWCNS2-□□S-55	J2S-BKCN-□□
	HC-SFS702(B)	MR-J2S-700A(B)	MR-JHSCBL□□M-□	J2S-PWCNS3-□□S-80	J2S-BKCN-□□

MITSUBISHI SERVO 형명 구성 일람표



MITSUBISHI J3 Servo Power Cable

Mitsubishi J3 Servo Power Cable 및 Brake Cable

적 용		Cable Model 및 사양		외관 및 커넥터 사양	
AMP 사양	Motor 사양				
MR-J3-□A MR-J3-□B	HF-KP□(B) HF-MP□(B)	MR-PWS1CBL□M-A1-L MR-PWS1CBL□M-A1-H MR-PWS1CBL□M-A2-L MR-PWS1CBL□M-A2-H	10M 이하, 부하측, 고정용 10M 이하, 부하측, 가동용 10M 이하, 반부하측, 고정용 10M 이하, 반부하측, 가동용	서보모터측 커넥터 JN-P04	서보앰프측 (터미널)
MR-J3-□A MR-J3-□B	HF-KP□(B) HF-MP□(B)	MR-PWS2CBL03M-A1-L MR-PWS1CBL03M-A2-L	10M 초과시, 부하측, 중계케이블 10M 초과시, 반부하측, 중계케이블	서보모터측 커넥터 JN-P04	서보모터측 중계 커넥터 5557-04(커넥터)
MR-J3-□A MR-J3-□B	HF-KP□(B) HF-MP□(B)	J3-PWCNK1-□LS J3-PWCNK1-□HS	10M 초과, 고정용 10M 초과, 가동용	서보모터측 중계 커넥터 5559-04(커넥터)	서보앰프측 (터미널)
MR-J3-□A MR-J3-□B	HF-KP□(B) HF-MP□(B)	MR-BKS1CBL□M-A1-L MR-BKS1CBL□M-A1-H MR-BKS1CBL□M-A2-L MR-BKS1CBL□M-A2-H	10M 이하, 부하측, 고정용 10M 이하, 부하측, 가동용 10M 이하, 반부하측, 고정용 10M 이하, 반부하측, 가동용	서보모터측 커넥터 JN-P02	서보앰프측 (터미널)
MR-J3-□A MR-J3-□B	HF-KP□(B) HF-MP□(B)	MR-BKS2CBL03M-A1-L MR-BKS1CBL03M-A2-L	10M 초과시, 부하측, 중계케이블 10M 초과시, 반부하측, 중계케이블	서보모터측 커넥터 JN-P02	서보모터측 중계 커넥터 5557-02(커넥터)
MR-J3-□A MR-J3-□B	HF-KP□(B) HF-MP□(B)	J3-BKCNK-□L J3-BKCNK-□H	10M 초과, 고정용 10M 초과, 가동용	서보모터측 중계 커넥터 5559-02(커넥터)	서보앰프측 (터미널) 36210-0100FD(커넥터)

MITSUBISHI J3 Servo Encoder Cable



■ 형명 구성

MR-J3ENCBL □ M - □ □ - □ (10M 이하용)

부하
A1: 부하측
A2: 반부하측

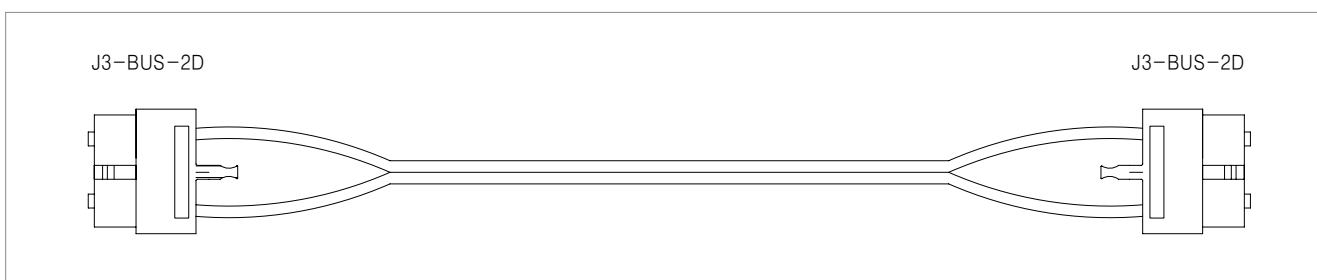
케이블 종류
L: 고정용
H: 가동용



■ 형명 구성

MR-J3ENSCBL □ M - □ (50M 이하용)

케이블 종류
L: 고정용
H: 가동용



■ 형명 구성

MR-J3BUS □ M - □

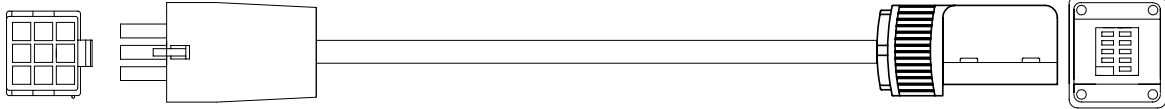
케이블 종류
무: 반내 표준(0.15~4m)
A: 반외 표준(5~20m)

※결선도는 Mitsubishi에서 제공하는 것과 동일하며 사전 상의 바랍니다.
※외형은 위의 그림과 조금 다를 수도 있습니다.

MITSUBISHI J3 Servo 중계 Cable

서보모터 검출기측 중계 커넥터
172169-9(커넥터)
케이블 보호 커버 부착

서보모터 검출기측 커넥터
JN-E09



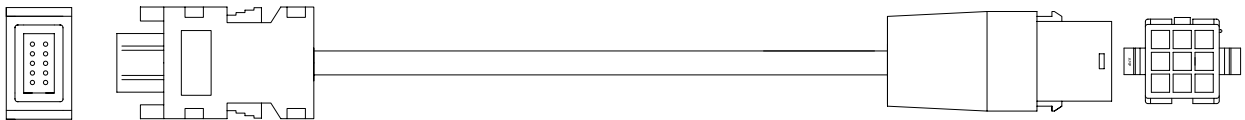
■ 형명 구성

MR-J3JCBL03M - □□ - **L** (10M 초과)

부하
A1 : 부하측
A2 : 반부하측

서보앰프측 커넥터
JN-E10

서보모터 검출기측 중계 커넥터
172169-9(커넥터)
케이블 보호 커버 부착



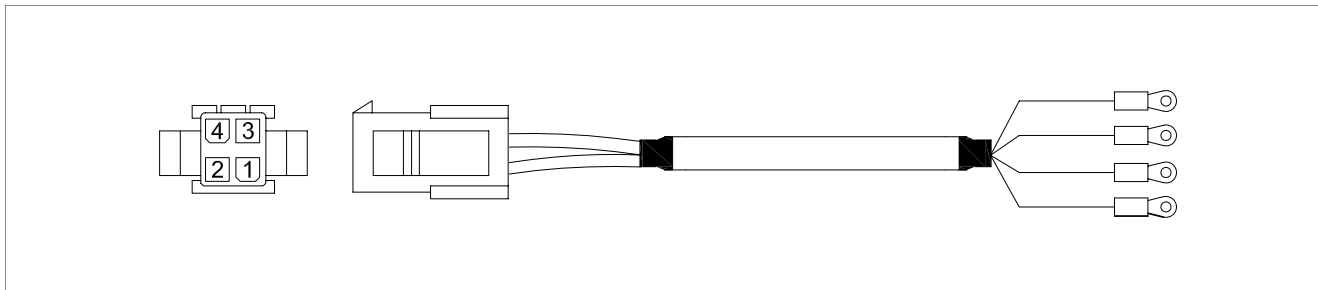
■ 형명 구성

MR-EKCBL□M - □ (10M 초과)

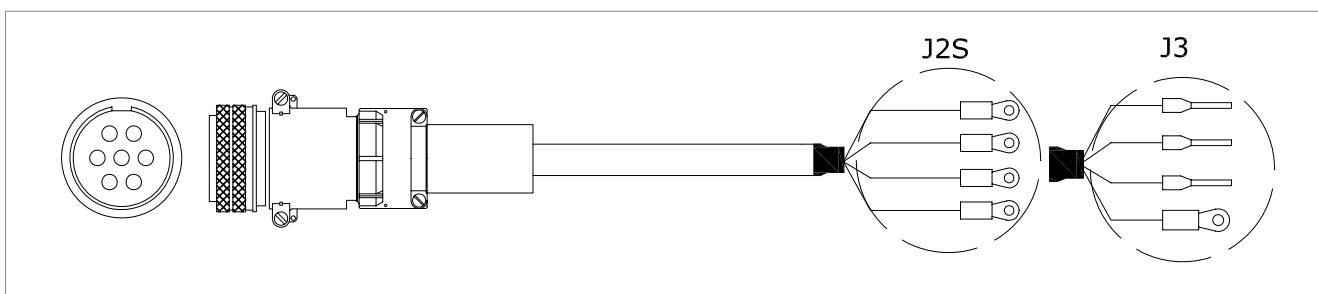
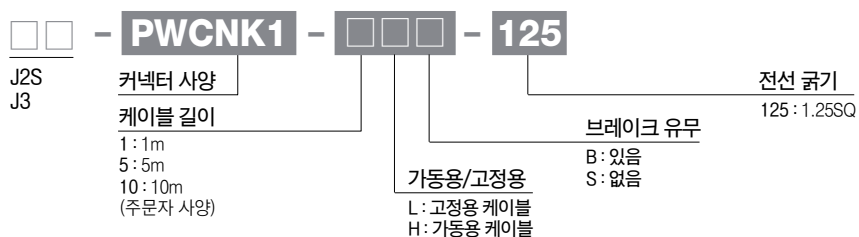
케이블 종류
L : 고정용
H : 가동용

*결선도는 Mitsubishi에서 제공하는 것과 동일하며 사전 상의 바랍니다.
*외형은 위의 그림과 조금 다를 수도 있습니다.

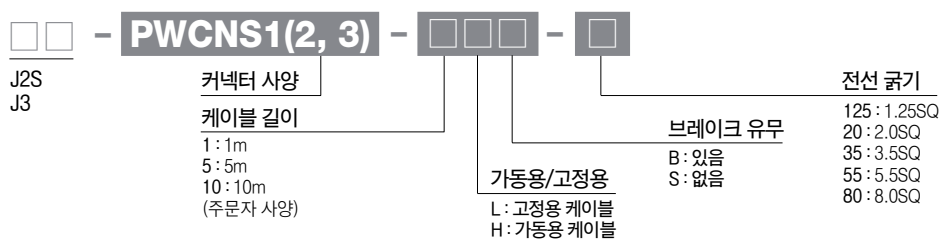
MITSUBISHI J3(J2S) Servo Power Cable



형명 구성

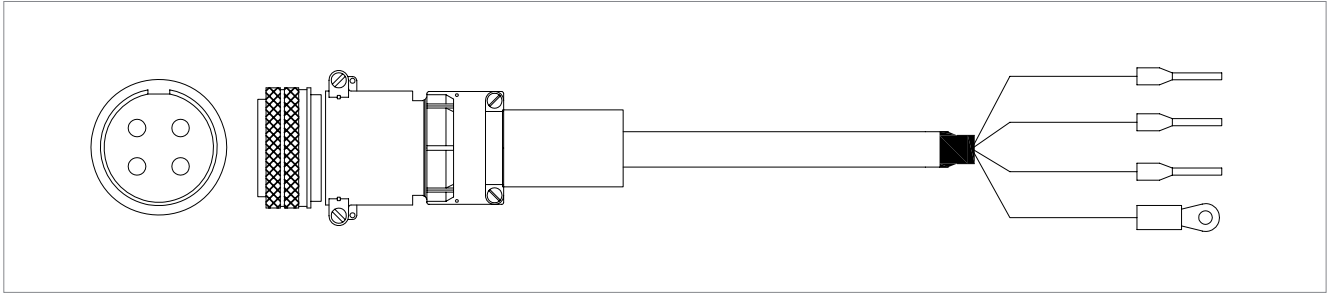


형명 구성

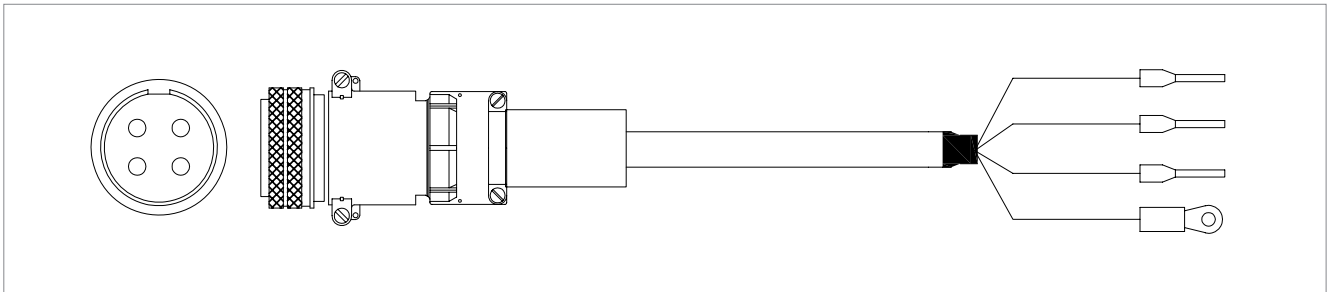
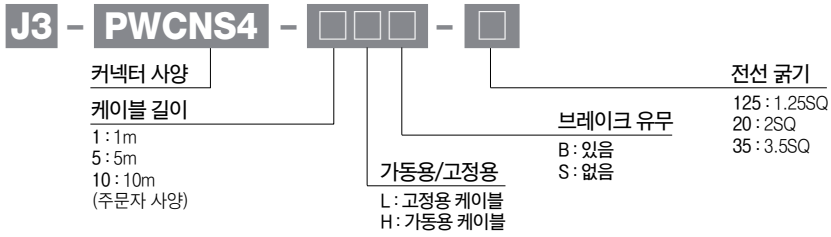


※결선도는 Mitsubishi에서 제공하는 것과 동일하며 사전 상의 바랍니다.
 ※외형은 위의 그림과 조금 다를 수도 있습니다.

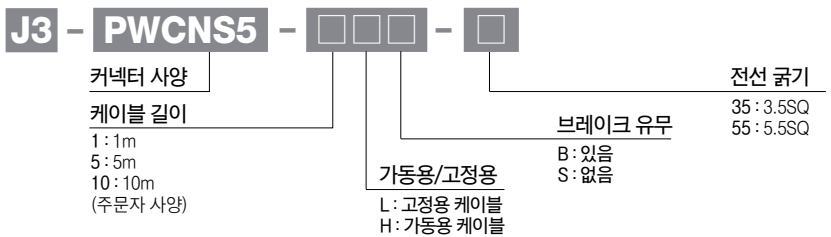
MITSUBISHI J3 Servo Power Cable



형명 구성



형명 구성

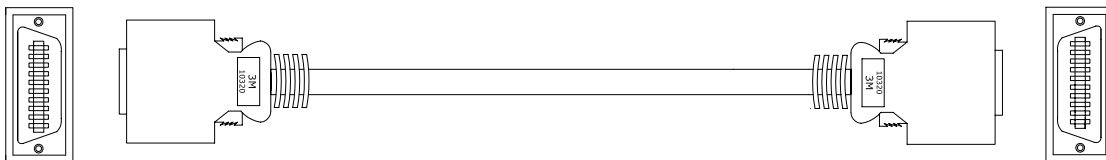


*결선도는 Mitsubishi에서 제공하는 것과 동일하며 사전 상의 바랍니다.
*외형은 위의 그림과 조금 다를 수도 있습니다.

MITSUBISHI J2S Servo Bus Cable(SSCNET)

서보앰프측 커넥터
10120-6000EC(커넥터)
10320-3210-006(셀키트)

서보앰프측 커넥터
10120-6000EC(커넥터)
10320-3210-006(셀키트)



■ 형명 구성

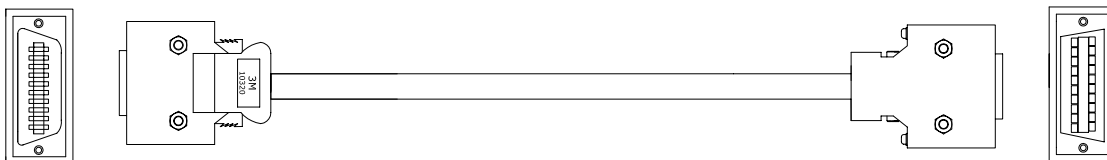
MR-J2HBUS □ M - □

케이블 종류
없음 : 고정용
H : 가동용

※ 0.5~10m까지 적용되며 사용자 길이로 제작 가능

서보앰프측 커넥터
10120-6000EC(커넥터)
10320-3210-006(셀키트)

서보앰프측 커넥터
PCR-20FS(커넥터)
PCR-V20LA(셀키트)



■ 형명 구성

MR-J2HBUS □ M - □

케이블 종류
A : 고정용
AH : 가동용

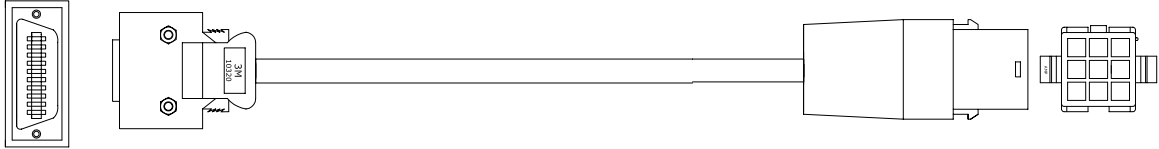
※ 0.5~10m까지 적용되며 사용자 길이로 제작 가능

※ 결선도는 Mitsubishi에서 제공하는 것과 동일하며 사전 상의 바랍니다.
※ 외형은 위의 그림과 조금 다를 수도 있습니다.

MITSUBISHI J2S Servo Encoder Cable

서보앰프측 커넥터
10120-300VE(커넥터)
10320-52F0-008(셀키트)

서보모터 검출기측 커넥터
172169-9
케이블 보호 커버 부착



■ 형명 구성

MR-JCCBL □ M

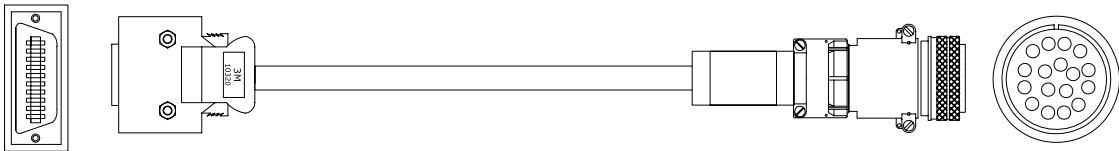
케이블 종류

L: 고정용
H: 가동용

※ 표준(2선식) : 1~50m까지 적용되며 사용자 길이로 제작 가능
절대치(4선식) : 50m 이상의 길이에 적용

서보앰프측 커넥터
10120-300VE(커넥터)
10320-52F0-008(셀키트)

서보모터 검출기측 커넥터
MS3106A20-29S(플러그)
MS3057-12A(케이블 클램프)



■ 형명 구성

MR-JHSCBL □ M

케이블 종류

L: 고정용
H: 가동용

※ 표준(2선식) : 1~50m까지 적용되며 사용자 길이로 제작 가능
절대치(4선식) : 50m 이상의 길이에 적용

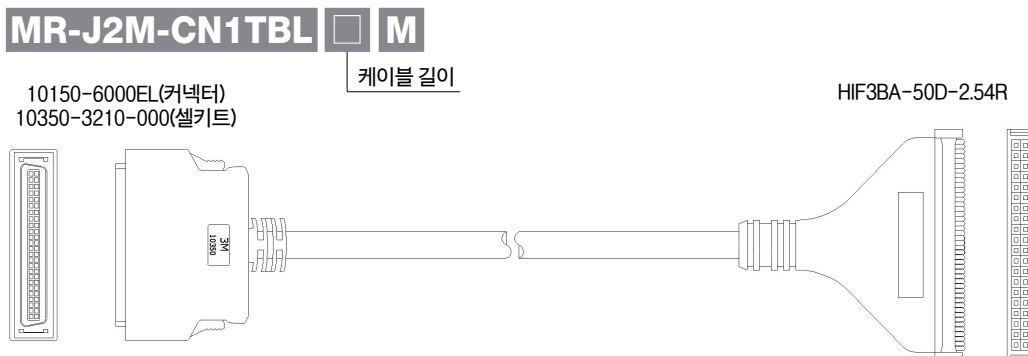
MR-ENCBL □ M : 가동 및 방수용

※결선도는 Mitsubishi에서 제공하는 것과 동일하며 사전 상의 바랍니다.
※외형은 위의 그림과 조금 다를 수도 있습니다.

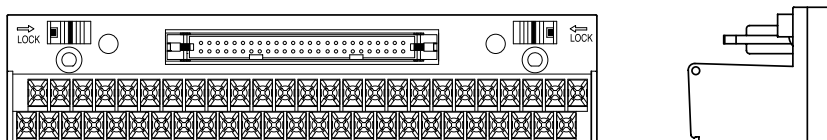
MITSUBISHI J3/J2S I/O Cable

■ 적용 사양 : MR-J3-□□A

■ 적용 케이블

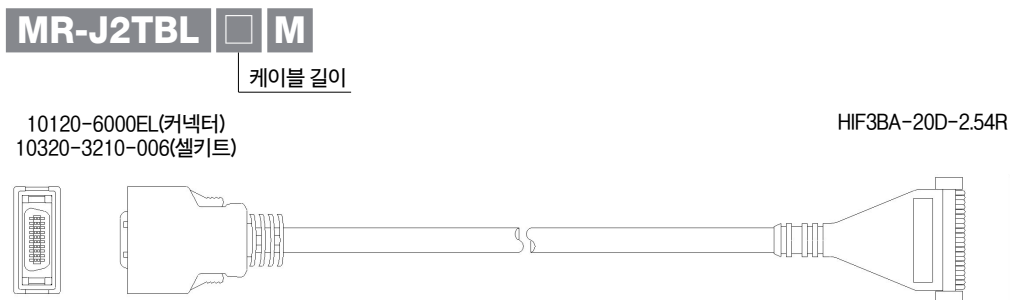


■ 적용 단자대 : TB-1H50

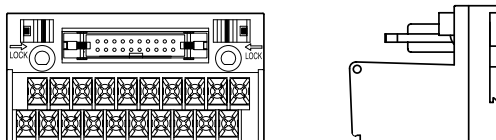


■ 적용 사양 : MR-J3-□□B, MR-J2S-□□A, B

■ 적용 케이블

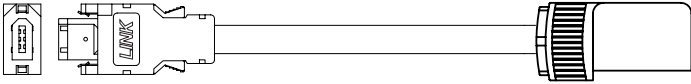


■ 적용 단자대 : TB-1H20



YASKAWA Σ -III, Σ -V Encoder Cable

- Σ -V SGMJV형, SGMAV형
- Σ -III SGMAS형 [50W~750W], SGMP5형 [200W~400W]



55100-0670(MOLEX)
MO-E06(FALINK)

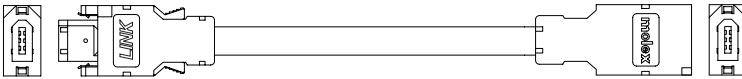
54346-0020(MOLEX)
MO-E09(FALINK)

Cable 사양표

고정용 TYPE	가동용 TYPE	길이 (L)
JZSP-CSP01-03	JZSP-CSP21-03	3M
JZSP-CSP01-05	JZSP-CSP21-05	5M
JZSP-CSP01-10	JZSP-CSP21-10	10M
JZSP-CSP01-15	JZSP-CSP21-15	15M
JZSP-CSP01-20	JZSP-CSP21-20	20M

*주문시 원하는 길이 생산 가능

- Σ -III SGMP5형 [750W]



55100-0670(MOLEX)
MO-E06(FALINK)

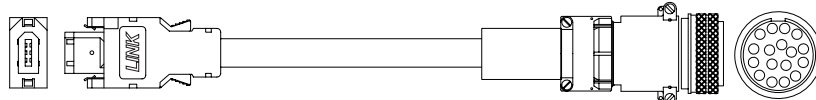
54280-0600(MOLEX)

Cable 사양표

고정용 TYPE	가동용 TYPE	길이 (L)
JZSP-CMP00-03	JZSP-CMP10-03	3M
JZSP-CMP00-05	JZSP-CMP10-05	5M
JZSP-CMP00-10	JZSP-CMP10-10	10M
JZSP-CMP00-15	JZSP-CMP10-15	15M
JZSP-CMP00-20	JZSP-CMP10-20	20M

*주문시 원하는 길이 생산 가능

- Σ -III SGMSS형 [엔코더측 스트레이트 플러그 부착형]



55100-0670(MOLEX)
MO-E06(FALINK)

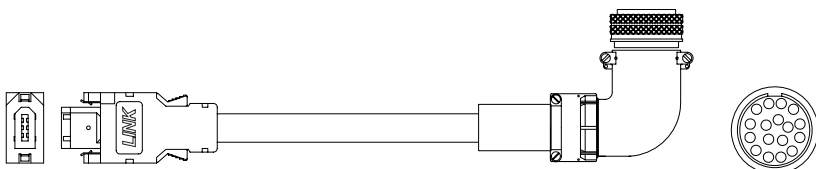
MS3106A(B)20-29S

Cable 사양표

고정용 TYPE	가동용 TYPE	길이 (L)
JZSP-CMP01-03	JZSP-CMP11-03	3M
JZSP-CMP01-05	JZSP-CMP11-05	5M
JZSP-CMP01-10	JZSP-CMP11-10	10M
JZSP-CMP01-15	JZSP-CMP11-15	15M
JZSP-CMP01-20	JZSP-CMP11-20	20M

*주문시 원하는 길이 생산 가능

- Σ -III SGMSS형 [엔코더측 L형 플러그 부착형]



55100-0670(MOLEX)
MO-E06(FALINK)

MS3108A(B)20-29S

Cable 사양표

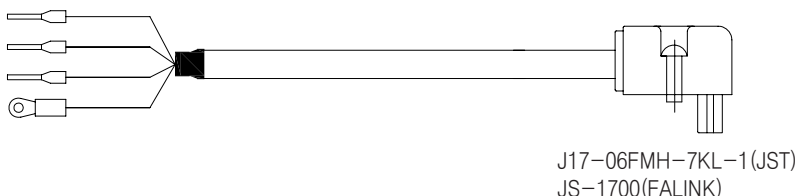
고정용 TYPE	가동용 TYPE	길이 (L)
JZSP-CMP02-03	JZSP-CMP12-03	3M
JZSP-CMP02-05	JZSP-CMP12-05	5M
JZSP-CMP02-10	JZSP-CMP12-10	10M
JZSP-CMP02-15	JZSP-CMP12-15	15M
JZSP-CMP02-20	JZSP-CMP12-20	20M

*주문시 원하는 길이 생산 가능

YASKAWA Σ -III, Σ -V Power Cable

- Σ -V SGMJV형 [50W~100W]
- Σ -III SGMAS형 [50W~150W], SGMP5형 [100W]

■ 브레이크 없는 타입



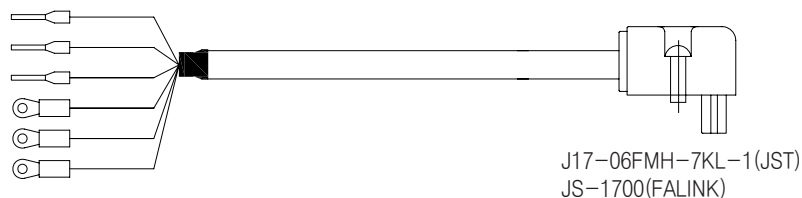
■ Cable 사양표

고정용 TYPE	가동용 TYPE	길이 (L)
JZSP-CSM01-03	JZSP-CSM21-03	3M
JZSP-CSM01-05	JZSP-CSM21-05	5M
JZSP-CSM01-10	JZSP-CSM21-10	10M
JZSP-CSM01-15	JZSP-CSM21-15	15M
JZSP-CSM01-20	JZSP-CSM21-20	20M

*주문시 길이 생산 가능

- Σ -V SGMJV형 [50W~100W]
- Σ -III SGMAS형 [50W~150W], SGMP5형 [100W]

■ 브레이크 타입



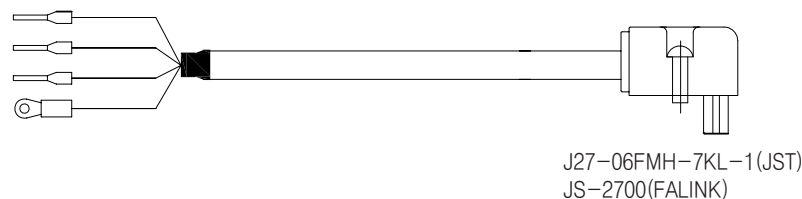
■ Cable 사양표

고정용 TYPE	가동용 TYPE	길이 (L)
JZSP-CSM11-03	JZSP-CSM31-03	3M
JZSP-CSM11-05	JZSP-CSM31-05	5M
JZSP-CSM11-10	JZSP-CSM31-10	10M
JZSP-CSM11-15	JZSP-CSM31-15	15M
JZSP-CSM11-20	JZSP-CSM31-20	20M

*주문시 길이 생산 가능

- Σ -V SGMJV형 [200W~400W]
- Σ -III SGMAS형 [60W~200W], SGMP5형 [200W~400W]

■ 브레이크 없는 타입



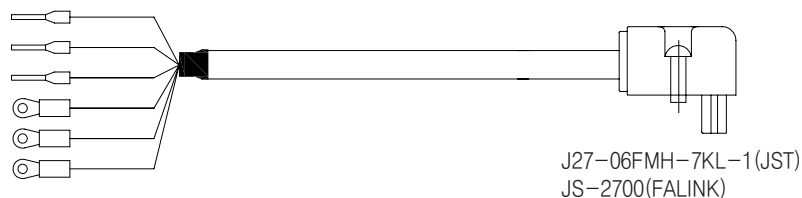
■ Cable 사양표

고정용 TYPE	가동용 TYPE	길이 (L)
JZSP-CSM02-03	JZSP-CSM22-03	3M
JZSP-CSM02-05	JZSP-CSM22-05	5M
JZSP-CSM02-10	JZSP-CSM22-10	10M
JZSP-CSM02-15	JZSP-CSM22-15	15M
JZSP-CSM02-20	JZSP-CSM22-20	20M

*주문시 길이 생산 가능

- Σ -V SGMJV형 [200W~400W]
- Σ -III SGMAS형 [60W~200W], SGMP5형 [200W~400W]

■ 브레이크 타입



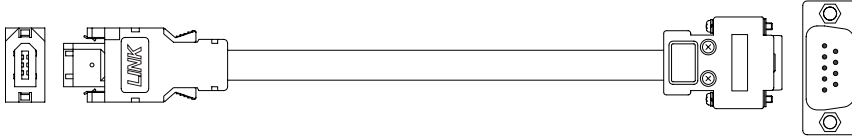
■ Cable 사양표

고정용 TYPE	가동용 TYPE	길이 (L)
JZSP-CSM12-03	JZSP-CSM32-03	3M
JZSP-CSM12-05	JZSP-CSM32-05	5M
JZSP-CSM12-10	JZSP-CSM32-10	10M
JZSP-CSM12-15	JZSP-CSM32-15	15M
JZSP-CSM12-20	JZSP-CSM32-20	20M

*주문시 길이 생산 가능

YASKAWA Σ -III, Σ -V Power Cable

Encoder Cable



55100-0670(MOLEX)
MO-E06(FALINK)

17JE-23090(DDK)

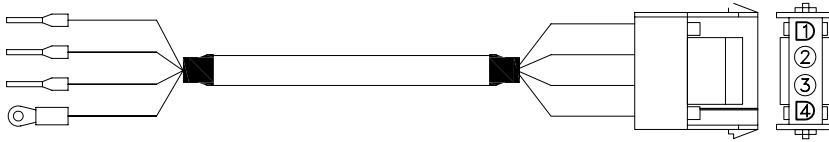
■ Cable 사양표

Model	길이 (L)
JZSP-CLP20-03	3M
JZSP-CLP20-05	5M
JZSP-CLP20-10	10M
JZSP-CLP20-15	15M
JZSP-CLP20-20	20M

※주문시 원하는 길이 생산 가능

Power Cable

■ Motor 사양 SELGW-30, -40, -60
SGLFW-20, -35



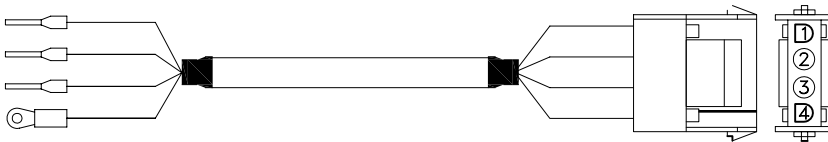
350780-1(AMP)

■ Cable 사양표

Model	길이 (L)
JZSP-CLN11-03	3M
JZSP-CLN11-05	5M
JZSP-CLN11-10	10M
JZSP-CLN11-15	15M
JZSP-CLN11-20	20M

※주문시 원하는 길이 생산 가능

■ Motor 사양 SELFW-30, -50, -1ZA200
SGLTW-20, -35A320
SGLGW-90



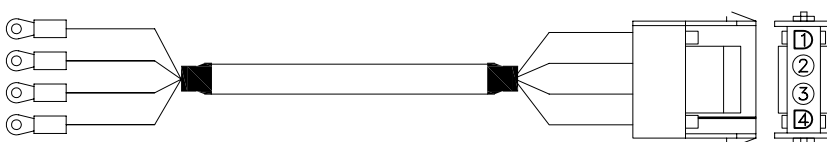
350780-1(AMP)

■ Cable 사양표

Model	길이 (L)
JZSP-CLN21-03	3M
JZSP-CLN21-05	5M
JZSP-CLN21-10	10M
JZSP-CLN21-15	15M
JZSP-CLN21-20	20M

※주문시 원하는 길이 생산 가능

■ Motor 사양 SELFW-1ZA380
SGLTW-35A460, -40
SGLGW-90



350780-1(AMP)

■ Cable 사양표

Model	길이 (L)
JZSP-CLN21-03	3M
JZSP-CLN21-05	5M
JZSP-CLN21-10	10M
JZSP-CLN21-15	15M
JZSP-CLN21-20	20M

※주문시 원하는 길이 생산 가능

■ Motor 사양 SELTW-80



MS3106A(B)22-22S

■ Cable 사양표

Model	길이 (L)
JZSP-CLN39-03	3M
JZSP-CLN39-05	5M
JZSP-CLN39-10	10M
JZSP-CLN39-15	15M
JZSP-CLN39-20	20M

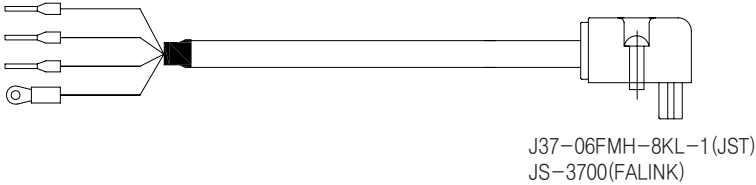
※주문시 원하는 길이 생산 가능

YASKAWA Σ -III, Σ -V Power Cable

Power Cable

- Σ -V SGMJV형 [750W]
- Σ -III SGMAS형 [750W]

■ 브레이크 없는 타입



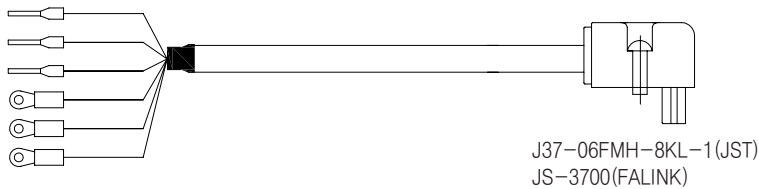
■ Cable 사양표

고정용 TYPE	가동용 TYPE	길이 (L)
JZSP-CSM03-03	JZSP-CSM23-03	3M
JZSP-CSM03-05	JZSP-CSM23-05	5M
JZSP-CSM03-10	JZSP-CSM23-10	10M
JZSP-CSM03-15	JZSP-CSM23-15	15M
JZSP-CSM03-20	JZSP-CSM23-20	20M

*주문시 원하는 길이 생산 가능

- Σ -V SGMJV형 [750W]
- Σ -III SGMAS형 [750W]

■ 브레이크 타입



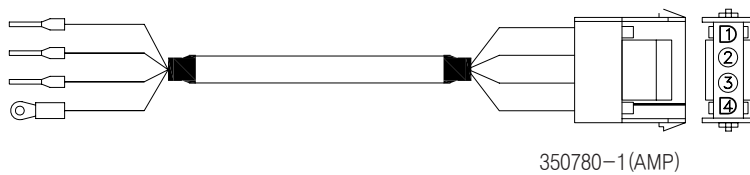
■ Cable 사양표

고정용 TYPE	가동용 TYPE	길이 (L)
JZSP-CSM13-03	JZSP-CSM33-03	3M
JZSP-CSM13-05	JZSP-CSM33-05	5M
JZSP-CSM13-10	JZSP-CSM33-10	10M
JZSP-CSM13-15	JZSP-CSM33-15	15M
JZSP-CSM13-20	JZSP-CSM33-20	20M

*주문시 원하는 길이 생산 가능

- Σ -III SGMPS형 [750W]

■ 브레이크 없는 타입



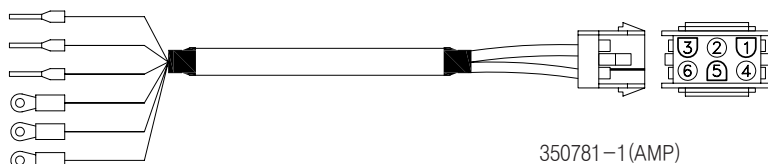
■ Cable 사양표

고정용 TYPE	가동용 TYPE	길이 (L)
JZSP-CMM00-03	JZSP-CMM01-03	3M
JZSP-CMM00-05	JZSP-CMM01-05	5M
JZSP-CMM00-10	JZSP-CMM01-10	10M
JZSP-CMM00-15	JZSP-CMM01-15	15M
JZSP-CMM00-20	JZSP-CMM01-20	20M

*주문시 원하는 길이 생산 가능

- Σ -III SGMPS형 [750W]

■ 브레이크 타입



■ Cable 사양표

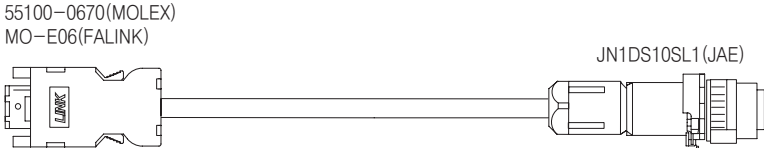
고정용 TYPE	가동용 TYPE	길이 (L)
JZSP-CMM10-03	JZSP-CMM11-03	3M
JZSP-CMM10-05	JZSP-CMM11-05	5M
JZSP-CMM10-10	JZSP-CMM11-10	10M
JZSP-CMM10-15	JZSP-CMM11-15	15M
JZSP-CMM10-20	JZSP-CMM11-20	20M

*주문시 원하는 길이 생산 가능

YASKAWA Σ -V Series Servo Motors

DD Motor Encoder Cable

- Σ -V SGMCS형 [02~35, 45~2Z]
- Flange 사양 1, 3

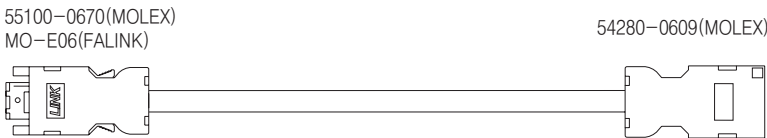


Cable 사양표

고정용 TYPE	가동용 TYPE	길이 (L)
JZSP-CMP60-03-E	JZSP-CSP60-03-E	3M
JZSP-CMP60-05-E	JZSP-CSP60-05-E	5M
JZSP-CMP60-10-E	JZSP-CSP60-10-E	10M
JZSP-CMP60-15-E	JZSP-CSP60-15-E	15M
JZSP-CMP60-20-E	JZSP-CSP60-20-E	20M

*주문시 원하는 길이 생산 가능

- Σ -V SGMCS형 [02~35]
- Flange 사양 4



Cable 사양표

고정용 TYPE	가동용 TYPE	길이 (L)
JZSP-CMP00-03-E	JZSP-CMP10-03-E	3M
JZSP-CMP00-05-E	JZSP-CMP10-05-E	5M
JZSP-CMP00-10-E	JZSP-CMP10-10-E	10M
JZSP-CMP00-15-E	JZSP-CMP10-15-E	15M
JZSP-CMP00-20-E	JZSP-CMP10-20-E	20M

*주문시 원하는 길이 생산 가능

DD Motor Power Cable

- Σ -V SGMCS형 [02~35]
- Flange 사양 1

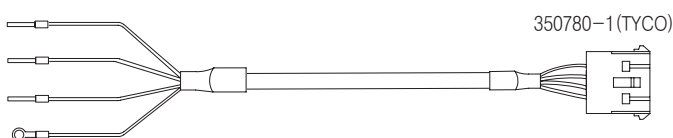


Cable 사양표

고정용 TYPE	가동용 TYPE	길이 (L)
JZSP-CMM60-03-E	JZSP-CSM60-03-E	3M
JZSP-CMM60-05-E	JZSP-CSM60-05-E	5M
JZSP-CMM60-10-E	JZSP-CSM60-10-E	10M
JZSP-CMM60-15-E	JZSP-CSM60-15-E	15M
JZSP-CMM60-20-E	JZSP-CSM60-20-E	20M

*주문시 원하는 길이 생산 가능

- Σ -V SGMCS형 [02~35]
- Flange 사양 4



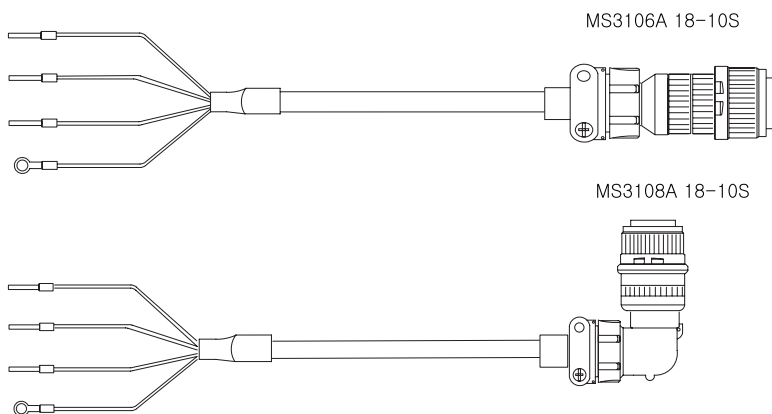
Cable 사양표

고정용 TYPE	가동용 TYPE	길이 (L)
JZSP-CMM00-03-E	JZSP-CMM01-03-E	3M
JZSP-CMM00-05-E	JZSP-CMM01-05-E	5M
JZSP-CMM00-10-E	JZSP-CMM01-10-E	10M
JZSP-CMM00-15-E	JZSP-CMM01-15-E	15M
JZSP-CMM00-20-E	JZSP-CMM01-20-E	20M

*주문시 원하는 길이 생산 가능

YASKAWA Σ -V Series Servo Motors

- Σ -V SGMCS형 [45~2Z]
- Flange 사양 3



■ Cable 사양표

고정용 TYPE	가동용 TYPE	길이 (L)
JZSP-CMM63-03-E	JZSP-CSM63-03-E	3M
JZSP-CMM63-05-E	JZSP-CSM63-05-E	5M
JZSP-CMM63-10-E	JZSP-CSM63-10-E	10M
JZSP-CMM63-15-E	JZSP-CSM63-15-E	15M
JZSP-CMM63-20-E	JZSP-CSM63-20-E	20M

*주문시 원하는 길이 생산 가능

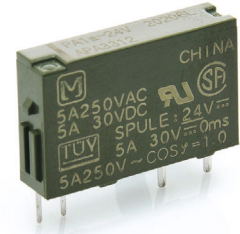
FALINK Accessory



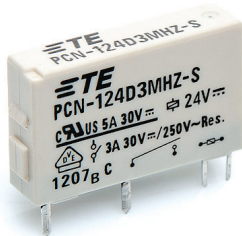
G6DS-1A



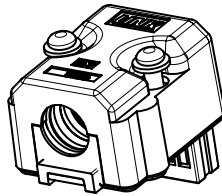
G6B-1174P-FD-US



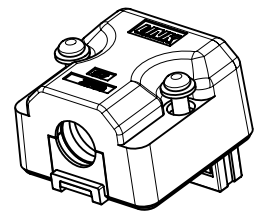
PA1a-24V



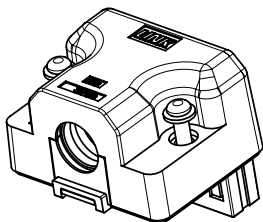
PCN-124D3MHZ-S



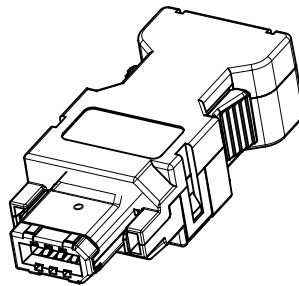
JS-1700



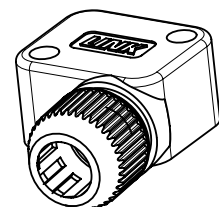
JS-2700



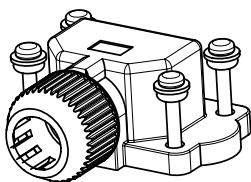
JS-3700



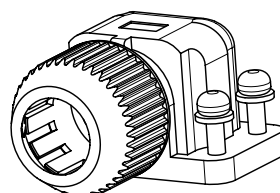
MO-E06



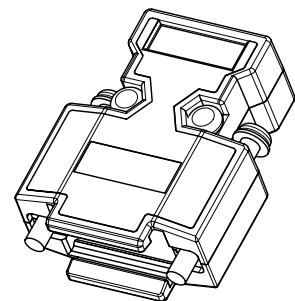
MO-E09



OM-G504

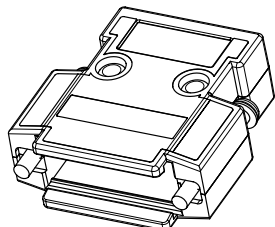


OM-G507

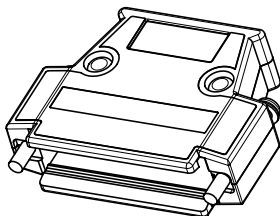


FD-9PH

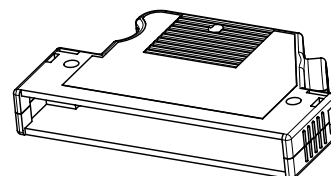
FALINK Accessory



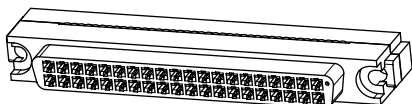
FD-15PH



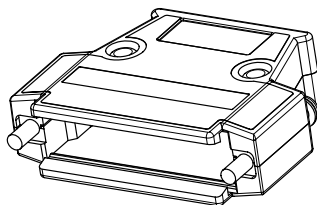
FD-25PH



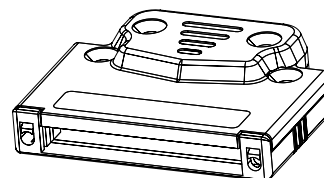
AM-40PH



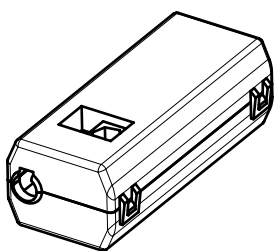
AM-40PP



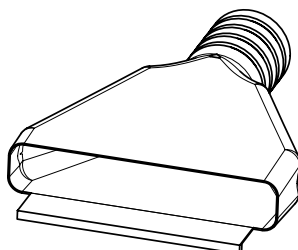
FD-37PHI



HO-68DC



BAT-0307



HI-20PR/40PR/50PR



(주)FA플러스

421-742 경기도 부천시 오정구 삼정동 36-1
부천테크노파크 쌍용3차 301동 1207호

Tel. 032)624-3500(代) Fax. 032)624-3505

Future Automation Link